

MANUAL DE USO PARA  
ALUMNADO

Na fiestra principal de Moodle temos acceso a todos os materiais.

### Persoas

Participantes

### Actividades

- Cuestionarios
- Exames Hot Potatoes
- Foros
- Recursos
- Tarefas

### Busca nos foros

Ir

Busca avanzada ?

### Administración

- Cualificacións
- Déame de baixa de

### Esquema

Foro de novas

#### 1 LA MATERIA Y SUS PROPIEDADES

- ¿Qué es materia?
- Propiedades extensivas e intensivas. Recurso interactivo
- Propiedades generales extensivas: masa y volumen
- Propiedades específicas
- Repaso 1- LIM
- Cuestionario bloque 1: Materia y sus propiedades

#### 2 MAGNITUDES, UNIDADES Y SU MEDIDA

- Medidas, unidades y magnitudes
  - Definición de medida y actividades
  - Definición de magnitud y actividades

### Últimas noticias

### Próximos eventos

### Actividade recente

Actividade desde Sábado, 27 de Abril de 2013, 16:57  
Informe completo de actividad reciente...

Sen novidades desde o seu último acceso

# Secuencias didácticas multimedia: Propiedades, magnitudes e unidades

Xa está identificado como isabel blanco: Student (Volver ao meu papel normal)

AV ▶ Prox\_2013

Volver ao meu papel normal

## Persoas

Participantes

## Actividades

- Questionarios
- Exames Hot Potatoes
- Foros
- Recursos
- Tarefas

## Busca nos foros

Ir

Busca avanzada ?

## Administración

- Cualificacións
- Déame de baixa de Prox\_2013

## Esquema de tema

No bloque de actividades podemos ir directamente aos cuestionarios, tarefas e exames.

Questionario bloque 1: Materia y sus propiedades

## 2 MAGNITUDES, UNIDADES Y SU MEDIDA

- Medidas, unidades y magnitudes
  - Definición de medida y actividades
  - Definición de magnitud y actividades
  - Definición de unidad y actividades

## Últimas noticias

### Próximos eventos

### Actividade recente

Actividade desde Sábado, 27 de Abril de 2013, 16:57  
Informe completo de actividade recente...

novidades desde o seu no acceso

# Secuencias didácticas multimedia: Propiedades, magnitudes e unidades

Xa está identificado como isabel blanco: Student (Volver ao meu papel normal)

AV ▶ Prox\_2013

Volver ao meu papel normal

## Persoas

Participantes

## Actividades

Cuestionarios

Exames Hot Potatoes

Foros

Recursos

Tarefas

## Busca nos foros

Ir

Busca avanzada ?

## Administración

Cualificacións

Déame de baixa de

Prox\_2013

## Esquema de tema

Foro de novas

### 1 LA MATERIA Y SUS PROPIEDADES

- ¿Qué es materia?
- Propiedades extensivas e intensivas. Recurso int
- Propiedades generales extensivas: masa y volum
- Propiedades específicas
- Repaso 1- LIM
- Cuestionario bloque 1: Materia y sus propiedades

### 2 MAGNITUDES, UNIDADES Y SU MEDIDA

- Medidas, unidades y magnitudes
  - Definición de medida y actividades
  - Definición de magnitud y actividades
  - Definición de unidad y actividades

Facendo clic nun dos textos accederemos a un recurso.

Últimas noticias

Próximos eventos

# Secuencias didácticas multimedia: Propiedades, magnitudes e unidades

Xa está identificado como isabel blanco: Student (Volver ao meu papel normal)

AV ▶ Prox\_2013

Volver ao meu papel normal

## Persoas

Participantes

## Actividades

Cuestionarios

Exames Hot Potatoes

Foros

Recursos

Tarefas

## Busca nos foros

Ir

Busca avanzada ?

## Administración

Cualificacións

Déame de baixa de

Prox\_2013

Últimas noticias

Próximos eventos

## Esquema de tema

Foro de novas

### 1 LA MATERIA Y SUS PROPIEDADES

- ¿Qué es materia?
- Propiedades extensivas e intensivas. Recurso int
- Propiedades generales extensivas: masa y volum
- Propiedades específicas
- Repaso 1- LIM
- Cuestionario bloque 1: Materia y sus propiedades

### 2 MAGNITUDES, UNIDADES Y SU MEDIDA

- Medidas, unidades y magnitudes
  - Definición de medida y actividades
  - Definición de magnitud y actividades
  - Definición de unidad y actividades

Imos ir ao primeiro:  
¿Qué es materia?

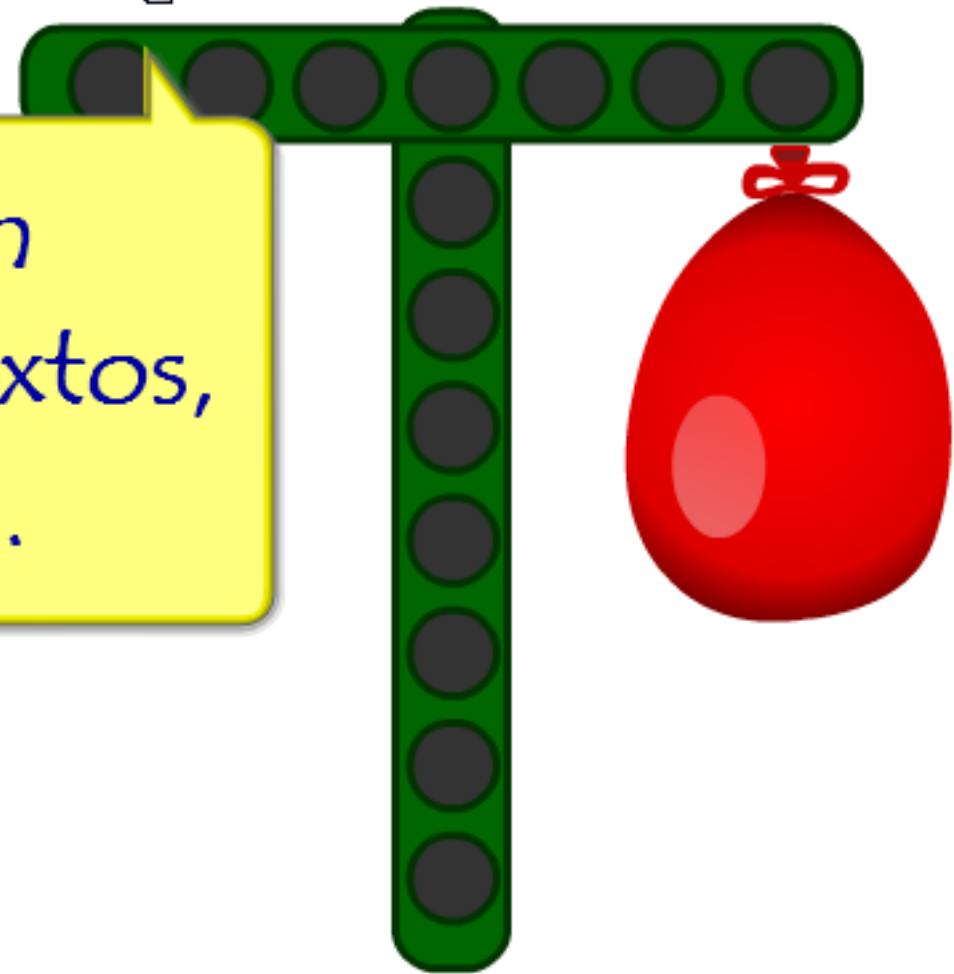
Propiedades fundamentales de la materia

Ábrese nunha nova  
fiestra o recurso que  
queremos traballar.

Esta estructura estará equilibrada mientras las masas de los dos globos sean iguales.



Os recursos inclúen animacións, imaxes, textos, e moitos deles son.



## PROPIEDADES EXTENSIVAS

Decimos que una propiedad de la materia es extensiva si depende de la cantidad de materia.

Así el volumen será extensiva, ya que no es lo mismo un vaso de agua que una gota, aunque en los dos casos estemos hablando de agua.

La masa será también una propiedad extensiva, ya que va ligada directamente con la cantidad de materia del cuerpo.

¿Crees que la densidad será una propiedad extensiva?

¿Y la conductividad eléctrica?



Faremos clic na icona para avançar à seguinte animação.

de recente

sde Sábado, 27  
2013, 16:57  
completo de  
e recente...

s desde o seu

## Definiciones:

Todos los materiales presentan masa y volumen. La piedra y el agua se pueden tocar y medir, y ambos ocupan un volumen. En el caso de los líquidos, el volumen de un recipiente para líquidos es igual que en el caso de los sólidos. Este se estudia en las propiedades. Masa y volumen son propiedades extensivas.

Definición: masa

Definición: volumen

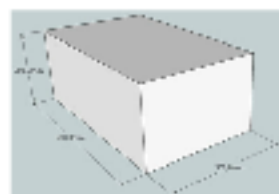
Para pechar ventanas que se abren hacer clic.

### Definición de volumen

Matemáticamente definimos volumen como el espacio tridimensional que ocupa un objeto (ver imagen)

La unidad del Sistema Internacional es el  $m^3$

En el caso de hablar de recipientes para líquidos le denominamos capacidad. Se expresa en  $m^3$  aunque se emplean mucho los litros.



## Definiciones:

Todos los materiales presentan masa y volumen. La piedra y el agua se pueden tocar y medir, y ambos ocupan un volumen. En el caso de los líquidos, un recipiente para ellos es igual que en el caso de los sólidos. Este se estudia en las propiedades. Masa y volumen son propiedades extensivas.

Definición: masa

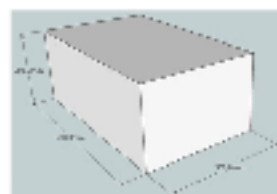
Definición: volumen

### Definición de volumen

Matemáticamente definimos volumen como el espacio tridimensional que ocupa un objeto (ver imagen)

La unidad del Sistema Internacional es el  $m^3$

En el caso de hablar de recipientes para líquidos le denominamos capacidad. Se expresa en  $m^3$  aunque se emplean mucho los litros.



Activamos o son:  
escoitaremos o  
texto que se  
presenta.

# Secuencias didácticas multimedia: Propiedades, magnitudes e unidades

Xa está identificado como isabel blanco: Student (Volver ao meu papel normal)

AV ▶ Prox\_2013

Volver ao meu papel normal

## Persoas

Participantes

## Actividades

Cuestionarios

Exames Hot Potatoes

Foros

Recursos

Tarefas

## Busca nos foros

Ir

Busca avanzada ?

## Administración

Cualificacións

Déame de baixa de

## Esquema

1

LA

Propiedades específicas

Repaso 1- LIM

Cuestionario bloque 1: Materia y sus propiedades

Propiedades específicas

[Repaso 1- LIM](#)

Cuestionario bloque 1: Materia y sus propiedades

2

## MAGNITUDES, UNIDADES Y SU MEDIDA

Medidas, unidades y magnitudes

Definición de medida y actividades

Definición de magnitud y actividades

Nos enlaces que poñan  
LIM teremos recursos para  
avaliar o noso progreso.

Últimas noticias

Próximos eventos

Actividade recente

Actividade desde Sábado, 27  
de Abril de 2013, 16:57  
[Informe completo de  
actividade recente...](#)

Sen novidades desde o seu  
último acceso



Clasifica los siguientes términos

Objetos materiales

Gases de combustión

Agua

Silla

Inmateriales

Alegría

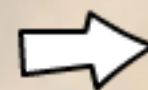
Oscuridad

Calor

Os Libros Interactivos  
Multimedia presentan  
actividades de diferentes tipos.



1





Clasifica los siguientes términos

Objetos materiales

Gases de combustión

Agua

Silla

Inmateriales

Alegría

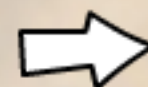
Oscuridad

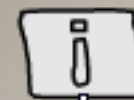
Calor

Façendo clic no "tic"  
comprovaremos se a resposta é  
correcta.



1





Clasificación

Objetos materiales

Gases de combustión

Agua

Silla

Calor

Aquí  
comprobaremos os  
nros progresos



Muy bien



## Ciencias: La Materia 1

LIM 3.26 [gz]



INFORME

	RESULTADO	INTENTOS
P 1	V	1
P 2	---	[0]
P 3	---	[0]
P 4	---	[0]
P 5	---	[0]
P 6	---	[0]
P 7	---	[0]
P 8	---	[0]
P 9	---	[0]
P 10	---	[0]



1



0



9



10 %



# Secuencias didácticas multimedia: Propiedades, magnitudes e unidades

Xa está identificado como isabel blanco: Student (Volver ao meu papel normal)

AV ▶ Prox\_2013

Volver ao meu papel normal

## Persoas

Participantes

## Actividades

- Cuestionarios
- Exames Hot Potatoes
- Foros
- Recursos
- Tarefas

## Busca nos foros

Ir

Busca avanzada ?

## Administración

- Cualificacións
- Déame de baixa de

## Esquema d

Foro d

### 1 LA MA

- ¿Qué
- Propie
- Propie
- Propie
- Repaso 1- L

Cuestionario bloque 1: Materia y sus propiedades

### 2 MAGNITUDES, UNIDADES Y SU MEDIDA

- Medidas, unidades y magnitudes
  - Definición de medida y actividades
  - Definición de magnitud y actividades

Os cuestionarios nos darán unha cualificación de cada un dos bloques.

## Últimas noticias

## Próximos eventos

## Actividade recente

Actividade desde Sábado, 27 Abril de 2013, 16:57  
Ver informe completo de actividade recente...

Actividades desde o seu último acceso

Enviar

**2**

¿Cuál de las siguientes propiedades es general intensiva?

Notas:

--/1

Escolla unha resposta.

- a. volumen
- b. longitud
- c. densidad
- d. dureza
- e. temperatura

Enviar

As preguntas dos cuestionarios son moi diversas.

**3**

Indica si las siguientes afirmacion es verdadera o falsa:

Las propiedades extensivas son aquellas cuyo valor no depende de la cantidad de materia

Notas:

--/1

Resposta:

- Verdadeiro
- Falso


Enviar

**Administración**

- Cualificaciones
- Déame de baixa de Prox\_2013

**Categorías de curso**

- Miscellaneous
  - Seccións bilingües
  - Departamento de Tecnoloxía
  - ABALAR
- Buscar en cursos ...  
Todos os cursos ...

 Cuestionario bloque 1: Materia y sus propiedades**2 MAGNITUDES, UNIDADES Y SU MEDIDA**

- Medidas, unidades y magnitudes
  - Definición de medida y actividades
  - Definición de magnitud y actividades
  - Definición de unidad y actividades
- Sistema internacional de unidades: básicas y de
- Actividades sobre unidades básicas del S I
- Múltiplos y submúltiplos del S.I. : LIM de introdu
- [Ficha práctica: medidas de longitud](#)
- [Ficha práctica: medidas de volumen](#)
- Indicar medidas. Material para Smart Board (PD
- Cuestionario bloque 2: medidas, unidades y magnitud
- Cuestionario bloques 1 y 2: unidades y propiedades

Imos agora a outro  
dos bloques de  
contidos

**3 DENSIDAD COMO PROPIEDAD CARACTERÍSTICA**

- Densidad: definición y práctica virtual
- Densidad: simulación de mediciones
- [Ficha práctica: medimos la densidad](#)
- Tarea: Iniciación interactiva a la materia
  - [Documento para la tarea: iniciación interactiva a la materia](#)
- Actividades de repaso para PDI
- Actividades de repaso y ampliación.

**Administración**

- Cualificaciones
- Déame de baixa de Prox\_2013

**Categorías de curso**

- Miscellaneous
- Seccións bilingües
- Departamento de Tecnoloxía
- ABALAR
- Buscar en cursos ...
- Todos os cursos ...

**2 MAGNITUDES, UNIDADES Y SU MEDIDA**

- Medidas, unidades y magnitudes
  - Definición de medida y actividades
  - Definición de magnitud y actividades
  - Definición de unidad y actividades
- Sistema internacional de unidades: básicas y derivadas
- Actividades sobre unidades básicas del S I
- Múltiplos y submúltiplos del S.I. : LIM de introducción y actividades
- Ficha práctica: medidas de longitud
- Ficha práctica: medidas de volumen
- In...
- C...
- C...

Neste bloque aparecen fichas de trabajo práctico de laboratorio.

**3 DE**

- D...
- D...
- Fi...
- Tarea: Iniciación interactiva a la materia
  - Documento para la tarea: iniciación interactiva a la materia
- Actividades de repaso para PDI
- Actividades de repaso y ampliación.



**Administración**

- Cualificaciones
- Déame de baixa de Prox\_2013

**Categorías de curso**

- Miscellaneous
  - Seccións bilingües
  - Departamento de Tecnoloxía
  - ABALAR
- Buscar en cursos ...  
Todos os cursos ...

**2 MAGNITUDES**

- Medidas, unidades y propiedades
- Definición de magnitud
- Definición de magnitud
- Definición de magnitud
- Sistema internacional de unidades
- Actividades de repaso para PDI
- Múltiplos y submúltiplos
- Ficha práctica: medidas de volumen
- Ficha práctica: medidas de volumen
- Indicar medidas. Material para Smart Board (PDI)
- Cuestionario bloque 2: medidas, unidades y magnitudes
- Cuestionario bloques 1 y 2: unidades y propiedades

Tamén se inclúen actividades para realizar coa PDI Smart Board.

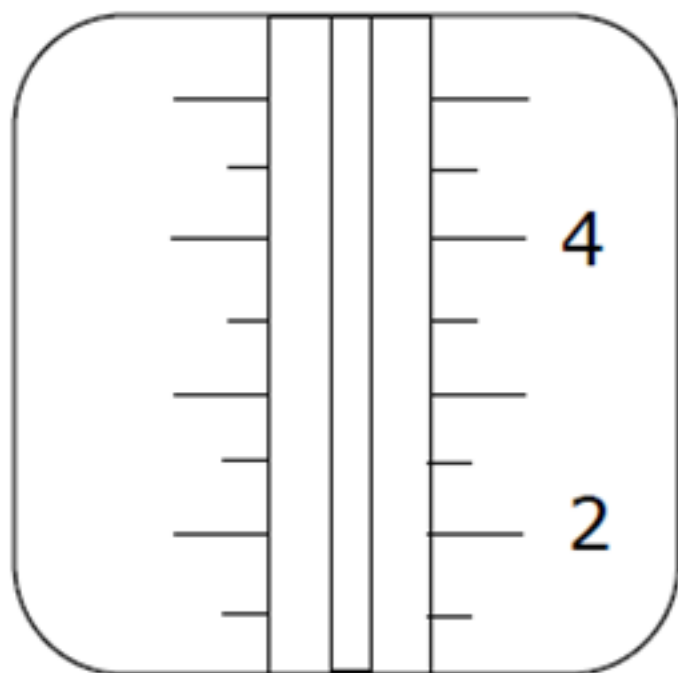
**3 DENSIDAD COMO PROPIEDAD CARACTERÍSTICA**

- Densidad: definición y práctica virtual
- Densidad: simulación de mediciones
- Ficha práctica: medimos la densidad
- Tarea: Iniciación interactiva a la materia
  - Documento para la tarea: iniciación interactiva a la materia
- Actividades de repaso para PDI
- Actividades de repaso y ampliación.

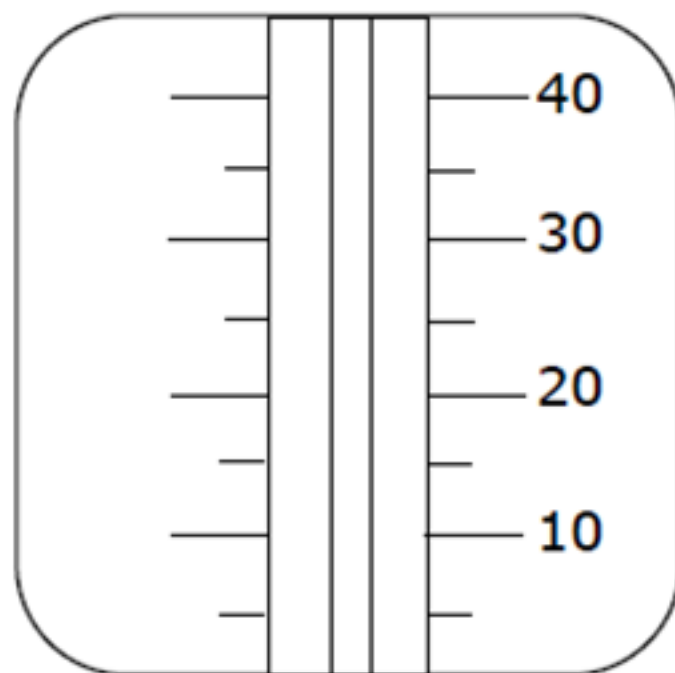


Material para abrir coa Smart Board en clase.

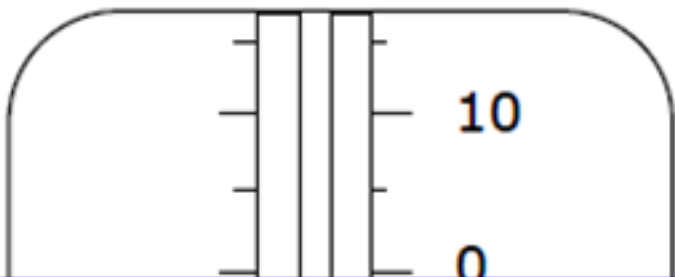
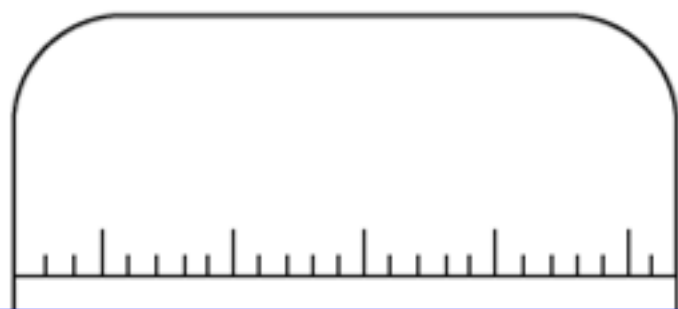
# Representa la medida correspondiente



3,5



25



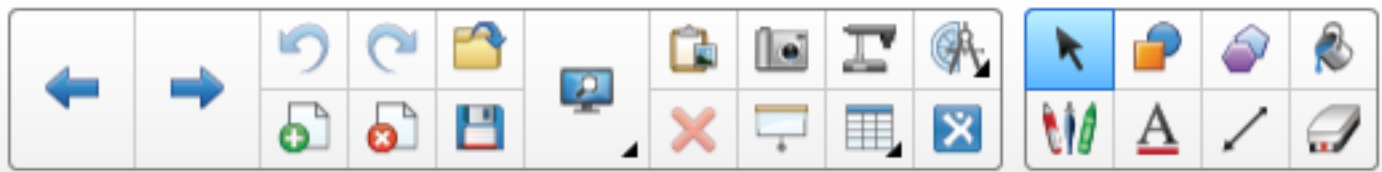
Group 1

1  
sep 19-12:01

2  
sep 19-12:06

3  
sep 19-12:11

Ocultar automáticamente



Group 1

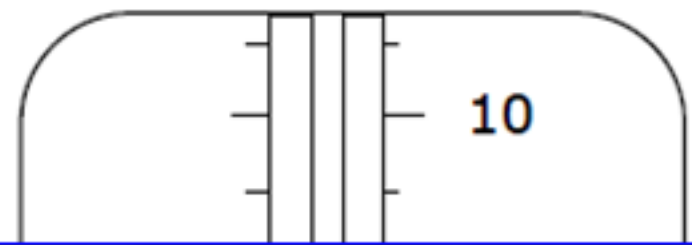
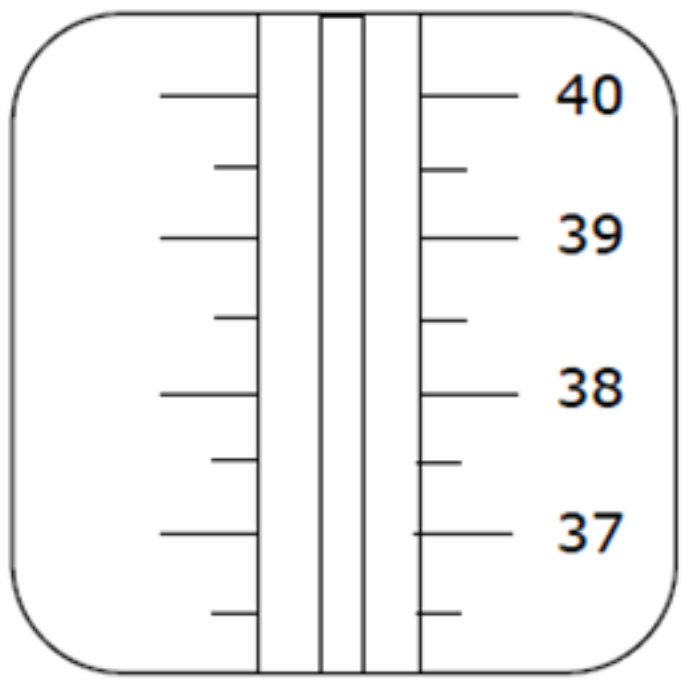
1  
sep 19-12:01

2  
sep 19-12:06

3  
sep 19-12:11

Ocultar automáticamente

# Asocia el dibujo

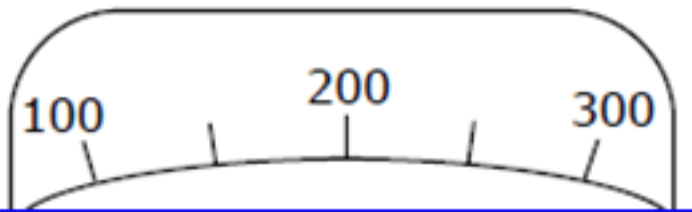
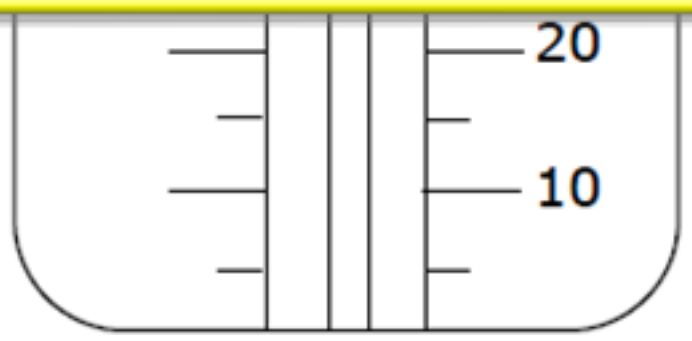


Levaremos a medida ao lugar correspondente

150  
-10

37,5

25



2 **MAGNITUDES, UNIDADES Y MEDIDAS**

- Medidas, unidades y medidas
- Definición de medida
- Definición de magnitud
- Definición de unidades
- Sistema internacional
- Actividades sobre unidades
- Múltiplos y submúltiplos
- Ficha práctica: medidas
- Ficha práctica: medidas
- Indicar medidas. Material para Smart Board (PDI)
- Cuestionario bloque 2: medidas, unidades y magnitudes
- Cuestionario bloques 1 y 2: unidades y propiedades

Outra vez temos cuestionarios para comprobar os nosos progresos.

3 **DENSIDAD COMO PROPIEDAD CARACTERÍSTICA**

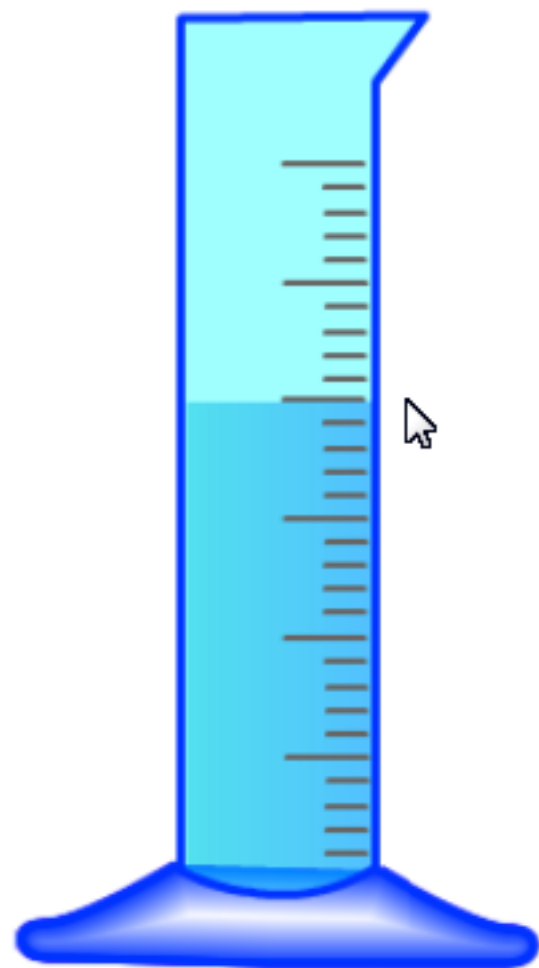
- Densidad: definición y práctica virtual
- Densidad: simulación de mediciones
- Ficha práctica: medimos la densidad
- Tarea: Iniciación interactiva a la materia
  - Documento para la tarea: iniciación interactiva a la materia
- Actividades de repaso para PDI
- Actividades de repaso y ampliación.

3

Notas:

--/1

Tenemos que medir en el laboratorio la densidad de un objeto. Para hacerlo mediremos primero su volumen y después su masa. Lo introducimos en una probeta que tiene 120ml de agua y el nivel de agua sube hasta 157ml. Después pesamos el objeto y obtenemos 111 gramos. ¿Cuál será su densidad?



Nos cuestionarios  
tamén se inclúen  
imaxes.

Escolla unha  
resposta.

a.

1,4 g/cm<sup>3</sup>

## Administración

- Cualificaciones
- Déame de baixa de Prox\_2013

## Categorías de curso

- Miscellaneous
- Seccións bilingües
- Departamento de Tecnoloxía
- ABALAR
- Buscar en cursos ...
- Todos os cursos ...

## 2 MAGNITUDES, UNIDADES Y SU MEDIDA

- Medidas, unidades y magnitudes
  - Definición de medida y actividades
  - Definición de magnitud y actividades
  - Definición de unidad y actividades
- Sistema internacional de unidades: básicas y derivadas
- Actividades sobre unidades básicas del S I
- Múltiplos y submúltiplos del S.I. : LIM de introducción y actividades
- Ficha prác
- Ficha prác
- Indicar m
- Cuestiona
- Cuestiona

As tarefas son traballos que temos que entregar a través de Moodle.

## 3 DENSIDAD

- Densidad
- Densidad
- Ficha práctica: medimos la densidad
- Tarea: Iniciación interactiva a la materia
  - Documento para la tarea: iniciación interactiva a la materia
- Actividades de repaso para PDI
- Actividades de repaso y ampliación.

## Secuencias didácticas multimedia: Propiedades, magnitudes e unidades

◀ Saltar a... ▶

AV ▶ Prox\_2013 ▶ Tarefas ▶ Tarea: Iniciación interactiva a la materia

Tarea para realizar en el aula de informática. Se debe abrir la ficha que se junta y completarla para enviarla al profesor

Faremos clic para subir  
o ficheiro rematado  
para correxir.

...eiros (Tamaño máximo: 2MB)

Examinar...

Cargar este ficheiro

Xa está identificado como [isabel blanco](#): Student ([Volver ao meu papel normal](#))

Prox\_2013

Agora alguns  
exemplos de outras  
actividades:

Inicio

=>>

## Questionario de Hot Potatoes

**Completa el siguiente texto**

**Rellena los huecos**

Rellena los huecos. Si solicitas "pista" tu puntuación se verá afectada

Todos los materiales presentan masa y  [?]. La piedra y el agua se pueden tocar y  [?], y ambos ocupan un volumen. En el caso de los  [?] se requiere un recipiente para contenerlos, igual que en el caso de los  [?]. Este se estudia en el apartado de propiedades.

[?] y  [?] son propiedades extensivas

Comprobar

Pista

Inicio

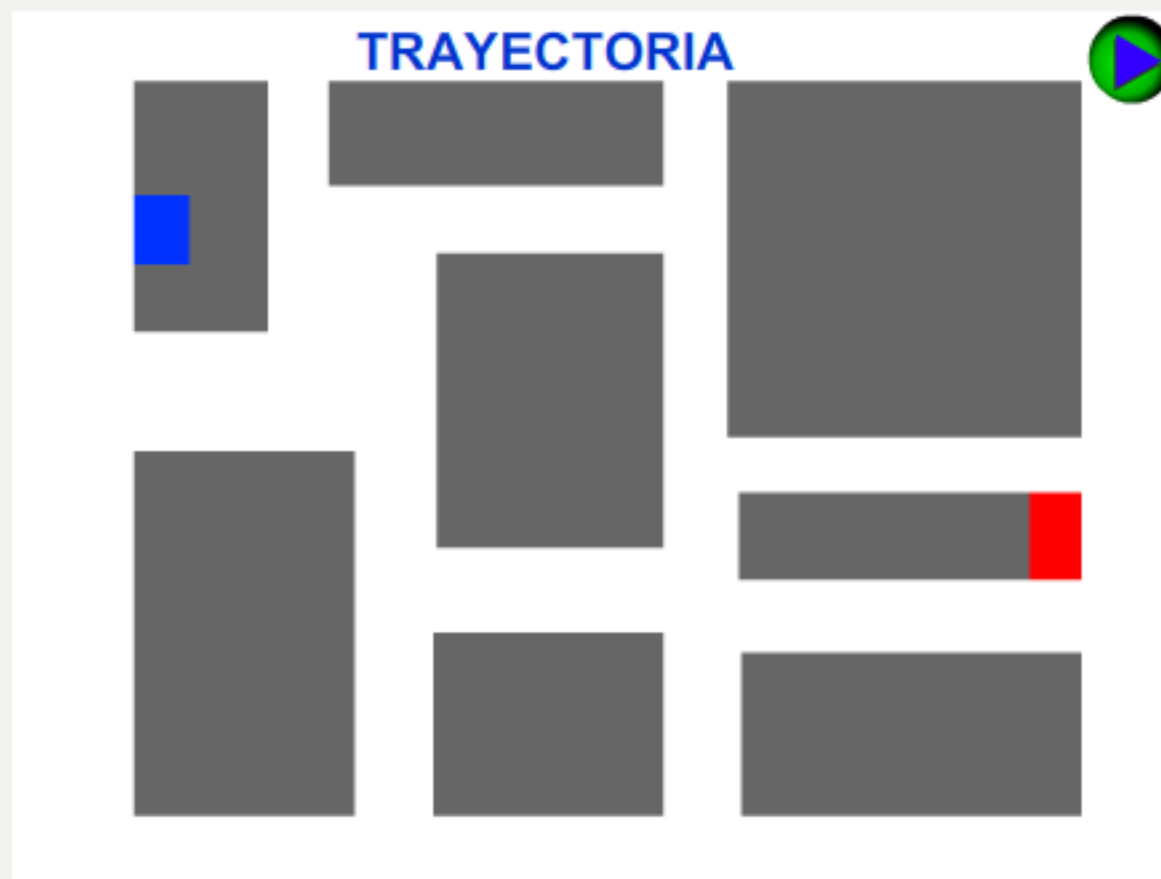
=>>



## Actividad de Lectura

Página en  
Exe-Learning.

En las explicaciones anteriores vimos la diferencia en el ejemplo lo tenemos en una persona que se debe desplazarse por una ciudad. Normalmente tendremos que realizar un trayecto que no será en línea recta.

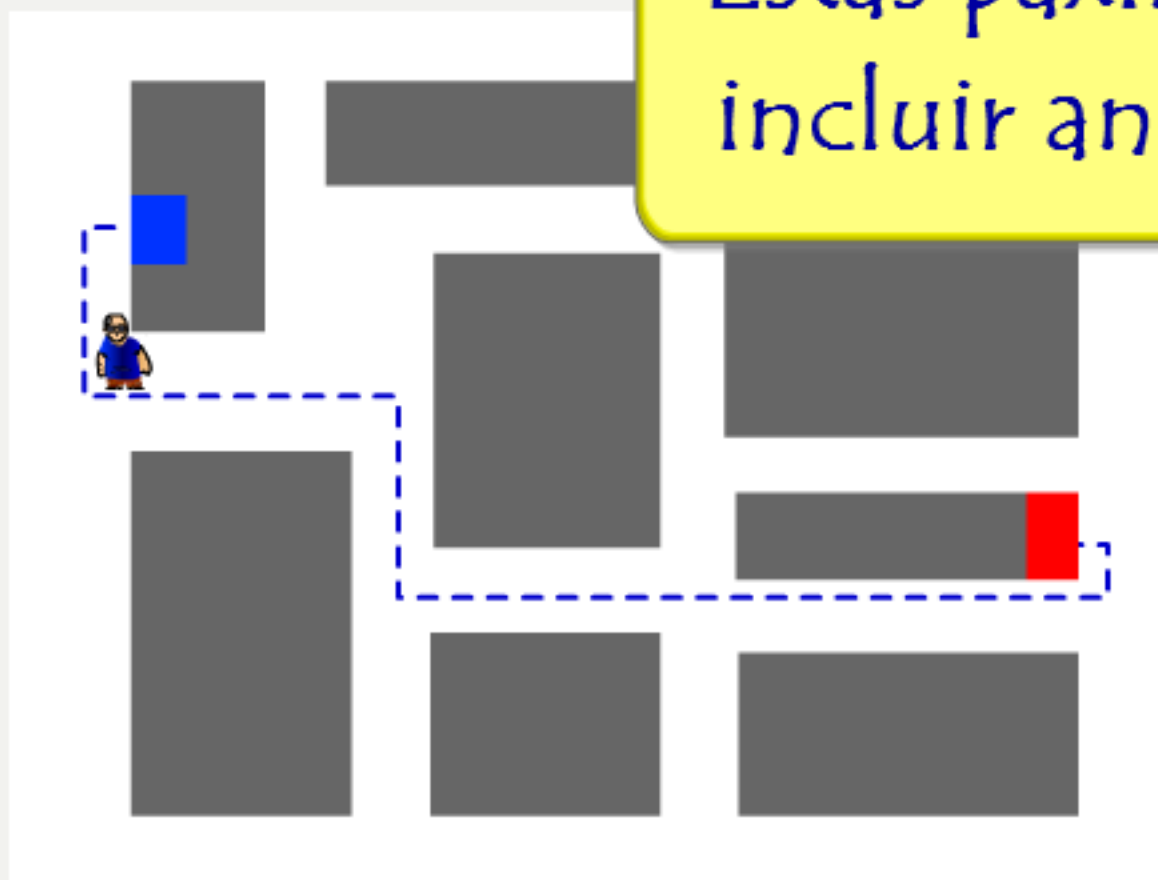




## Actividad de Lectura

En las explicaciones anteriores vimos la diferencia entre trayectoria y desplazamiento. Un ejemplo lo tenemos en una persona que se debe desplazar de un lugar a otro en una ciudad. Normalmente tendremos que realizar un

Estas páginas pueden incluir animaciones.



E también preguntas con retroalimentación.



### Escoger

Selecciona aquellos ejemplos de movimiento en los que el desplazamiento coincida con la trayectoria



- Una carrera de natación de 25m en piscina
- El movimiento de un tren de juguete dando vueltas en la vía.
- Una etapa en una carrera ciclista
- Un lanzamiento a canasta en baloncesto

Muy bien



### Estudiamos gráficas de velocidad

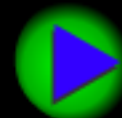
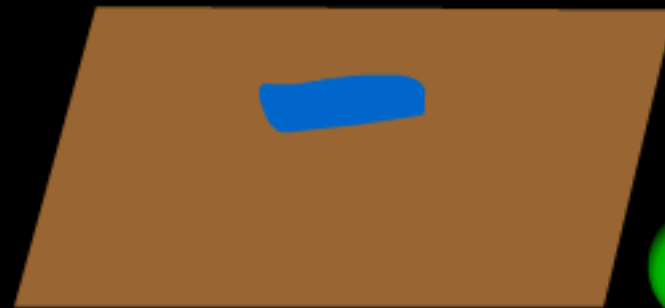
Recordamos que definíamos velocidad media (o simplemente velocidad) como el espacio recorrido en un tiempo determinado. De este modo podíamos realizar gráficas para indicar el movimiento de objetos. Esas gráficas tenían en el eje Y (vertical) el espacio recorrido y en el eje X (horizontal) el tiempo que tardaba el objeto en recorrerlo.

## ENERGÍA

La energía nos permite conseguir que se muevan objetos, y también que se deformen, como la plastilina.

Cuando Antonio dejaba caer la bola de plastilina desde más arriba más chafada y deformada quedaba.

PLAY



Os ficheiros en formato  
Flash teñen contidos  
interactivos.

Isto é todo no  
manual de uso do  
alumnado.

Isabel Blanco Arnejo

A Estrada. 2013