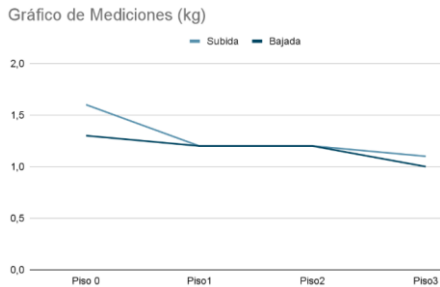


TÍTULO DA ACTIVIDADE: Ascensor en marcha... e o peso cambia!															
DATA DE REALIZACIÓN: 3ª avaliación															
PROFESORADO IMPLICADO: Profesorado de Física e Química															
ALUMNADO PARTICIPANTE: 1º Bacharelato															
OBXECTIVOS DA ACTIVIDADE: • Analizar as forzas que actúan sobre un corpo no interior dun ascensor en movemento. • Comprender a diferenza entre sistemas de referencia inerciais e non inerciais. • Deducir o principio de funcionamento dunha báscula a partir da segunda lei de Newton. • Aplicar o método científico a unha situación real: formulación de hipóteses, recollida de datos, análise e conclusións. • Desenvolver competencias relacionadas coa comunicación científica e o uso das TIC.															
DESCRICIÓN DA ACTIVIDADE: • Gravación dun vídeo no interior dun ascensor onde un obxecto repousa sobre unha báscula. • Rexistro das variacións de masa aparente nas distintas fases do movemento: parado, aceleración, velocidade constante e freada. • Representación gráfica dos datos obtidos (masa aparente vs tempo ou situación do ascensor). • Elaboración de diagramas de forzas que expliquen cada fase do movemento. • Comparación cos resultados esperados segundo a segunda lei de Newton. • Realización dunha presentación en Google Drive que inclúa vídeo, gráficos, diagramas e conclusións. • Exposición oral dos traballos en clase, con espazo para preguntas e reflexión conxunta.															
IMAXES/FOTOS/ENLACES DOS PRODUTOS DA ACTIVIDADE Subida do Ascensor: - Producíronse variacións do peso cando variaba a aceleración. - Ao comezar a subir, a báscula chega a marcar 1,6 kilos. Aumenta a cantidade medida. - Ao chegar arriba, a báscula marca 1,1 kilos. Diminúe a cantidade medida.  Gráfico de Mediciones (kg) <table><caption>Data for Gráfico de Mediciones (kg)</caption><thead><tr><th>Fase</th><th>Piso 0</th><th>Piso 1</th><th>Piso 2</th><th>Piso 3</th></tr></thead><tbody><tr><td>Subida (kg)</td><td>1.6</td><td>1.1</td><td>1.1</td><td>1.1</td></tr><tr><td>Bajada (kg)</td><td>1.1</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr></tbody></table>	Fase	Piso 0	Piso 1	Piso 2	Piso 3	Subida (kg)	1.6	1.1	1.1	1.1	Bajada (kg)	1.1	1.0	1.0	1.0
Fase	Piso 0	Piso 1	Piso 2	Piso 3											
Subida (kg)	1.6	1.1	1.1	1.1											
Bajada (kg)	1.1	1.0	1.0	1.0											