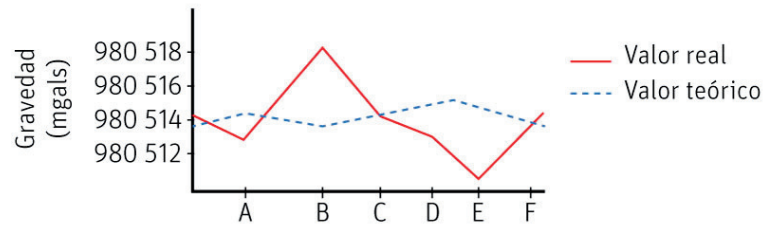


Aplica o aprendido...

ACTIVIDADE 1

A seguinte gráfica amosa as variacións de gravidade medidas en diferentes zonas dunha rexión oceánica: A, B, C, D, E e F.

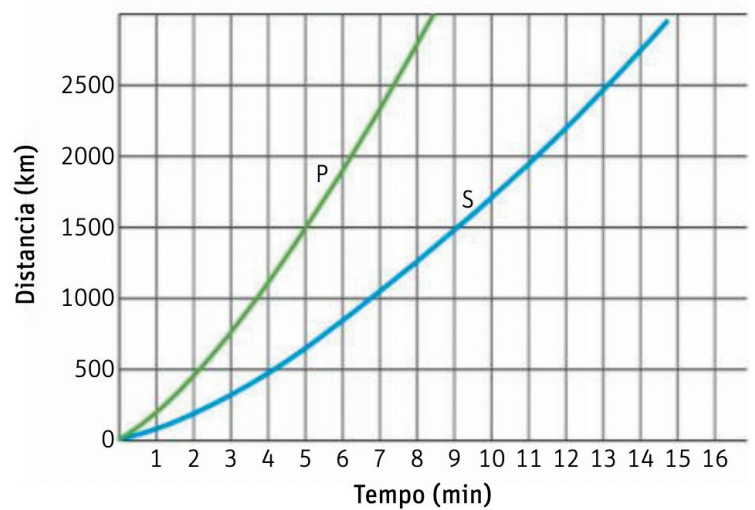
- Onde hai unha anomalía gravimétrica positiva? E unha negativa?
- Cal pode ser a causa destas anomalías?
- Se foses un xeólogo, onde realizarías unha prospección en busca de petróleo?



ACTIVIDADE 2

A seguinte gráfica representa o tempo medio que tardan en percorrer unha determinada distancia as ondas P e as ondas S.

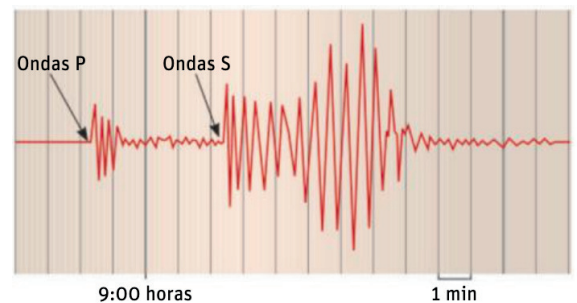
- Que diferenza no tempo de chegada haberá entre ambas as dúas ondas nunha estación sismolóxica situada a unha distancia de 500 km? E noutra situada a 2000 km?
- Se nunha estación sismolóxica nos din que entre a chegada das ondas P e as ondas S pasaron 4 min., a que distancia do foco sísmico estará a estación?



ACTIVIDADE 3

Nunha estación sismolóxica rexístrase o sismograma que aparece na figura da dereita.

Sabendo que por esa zona as ondas P viaxan a 6 km/s e as ondas S a 3,5 km/s, calcula a distancia á que se atopa o foco sísmico.

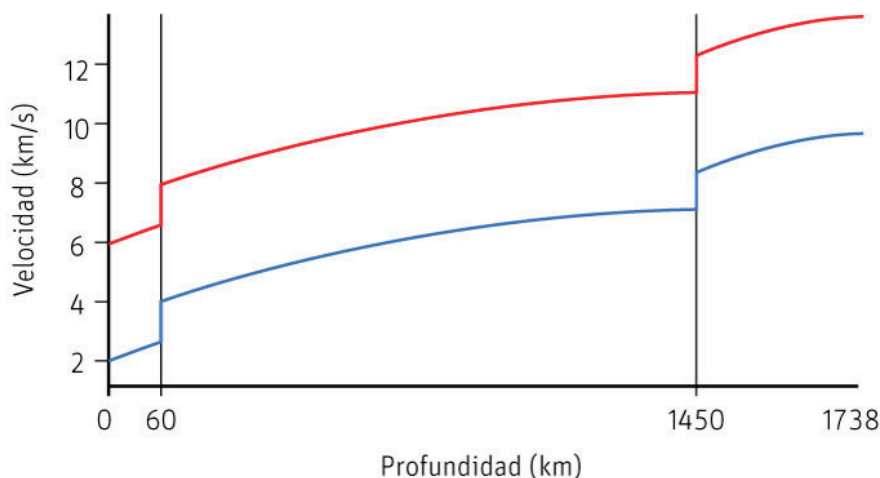


ACTIVIDADE 4

Durante o proxecto espacial Apolo, instaláronse catro estacións sismolóxicas na Lúa para estudar a súa actividade sísmica. Comprobouse que apenas hai terremotos no noso satélite. As estacións sismolóxicas rexistraron os impactos dos meteoritos que orixinan ondas similares ás producidas polos terremotos na Terra. Desta forma coñécese a estrutura interna da Lúa.

Observa a imaxe dunha gráfica da dispersión das ondas sísmicas na Lúa e contesta as cuestións.

- Cal dos dous rexistros se corresponde coa onda P e cal coa S? Argumenta a resposta.
- Existen discontinuidades? En caso afirmativo, indica o a profundidade á que se atopan.
- Cantas capas ten a Lúa? Cal é o seu espesor?
- Describe razoadamente as características de cada unha das capas da Lúa que se poden deducir a partir do estudo realizado.



ACTIVIDADE 5

As curvas da gráfica da dereita amosan a velocidade de propagación das ondas S desde a superficie ata unha profundidade de 300 km en dúas rexións diferentes. Unha delas correspóndese cun lugar debaixo do continente americano; a outra, a unha zona debaixo do Atlántico.

- Nas curvas obsérvanse unha discontinuidade moi evidente; a que profundidade se sitúa en cada caso?
- Que curva corresponde á zona oceánica? Razona a resposta.

