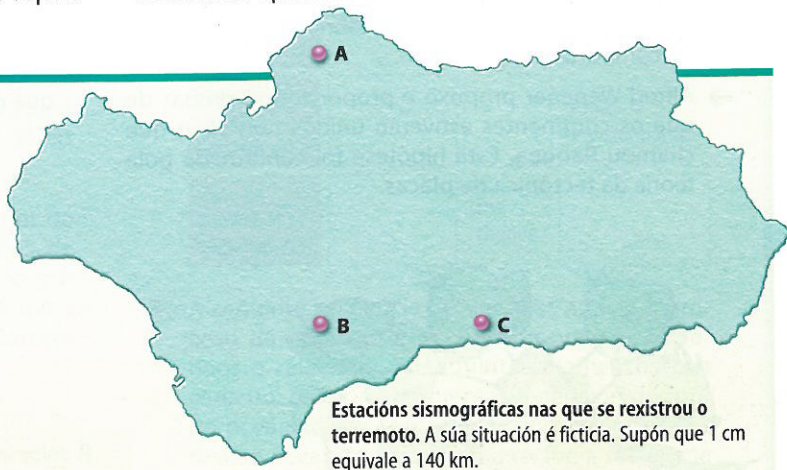
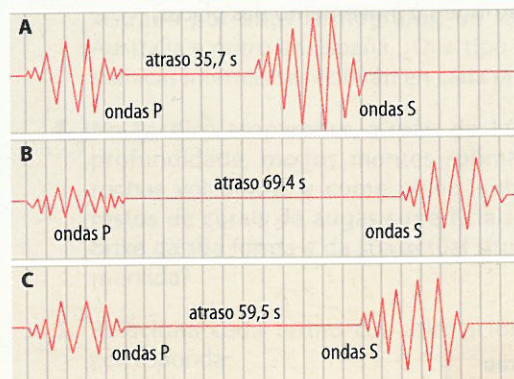


O estudo das ondas sísmicas

Se dous vehículos parten á vez dun mesmo punto A con velocidades constantes e non sabemos cando inician a saída, pero coñecemos a diferenza de tempo coa que chegan a outro punto B, non é difícil calcula-la distancia que separa

ambolos dous puntos. O mesmo proceso pódese aplicar ás ondas P e S. Coñecendo o atraso entre a chegada de ámbolos dous tipos de ondas, podemos calcula-la distancia á que se encontra o epicentro do terremoto.

Investigación

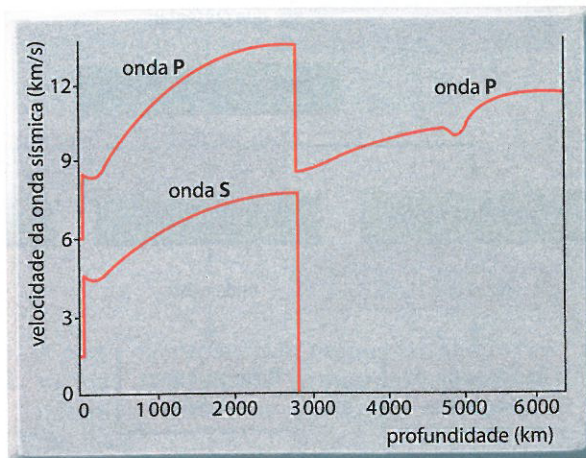


1. Se a velocidade media das ondas P e S é, respectivamente, de 6 e 3,5 km/s, calcula a distancia do epicentro a cada estación sismográfica (A, B e C).
2. Coñecendo a localización de cada estación no mapa, indaga graficamente a posición do epicentro.

Actividades

- I** O seguinte diagrama amosa cómo varía a velocidade das ondas P e S no interior terrestre. Cópiaa e sinala nela os seguintes elementos:

- a) Descontinuidade de Moho.
- b) Descontinuidade de Gutenberg.
- c) Codia, manto e núcleo (externo e interno).



- II** Supón que se levaron a cabo uns estudos sísmicos en dous planetas do noso sistema solar, co resultado que se representa nestas gráficas.

Coñecendo o comportamento das ondas P e S, divide en capas o interior dos planetas, indicando o estado físico no que se encontra cada unha delas

