

## FIȘĂ DE EVALUARE IV.3

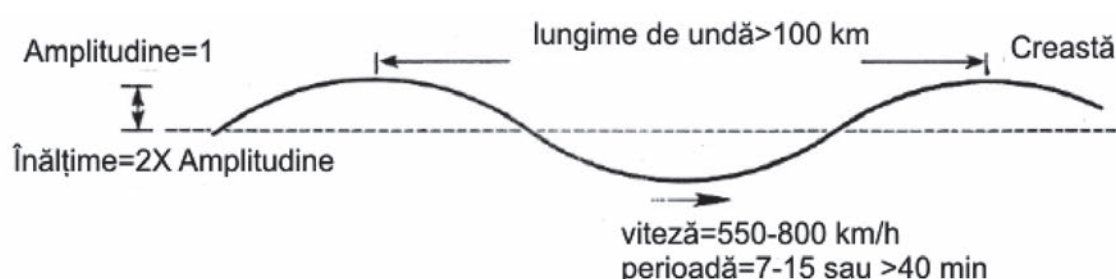
Elev: .....

Clasa: .....

Școala: .....



Plasați pe figură caracteristicile valului seismic și valorile medii ale acestora.



► **Scenariul posibil al unui tsunami**

Imaginați-vă că se produce un seism cu magnitudinea de 6,8 grade Richter, la 1.625 km de un oraș de pe țărm, pe o falie situată sub fundul oceanic, la adâncimea de 3,8 km. Este generat un tren de unde cu viteza de 650 km/h și lungimea de undă de 150 km. Centrul Național de Avertizare pentru Tsunami alertează populația orașului.

1. Cât va dura până când tsunami-ul va lovi orașul de pe țărm?
2. Primul val atinge uscatul la ora 2:00 p.m. Are Laura timp să-și salveze ceea ce are pe plajă înainte de ajungerea celui de-al doilea val? Calculați perioada valului. (Perioada reprezintă lungimea de undă împărțită la viteză.)
3. Descrieți ce ar putea să se întâmple atunci când valul ar lovi orașul de pe țărm.
4. Ce măsuri pot fi luate în așteptarea producerii acestui tsunami?