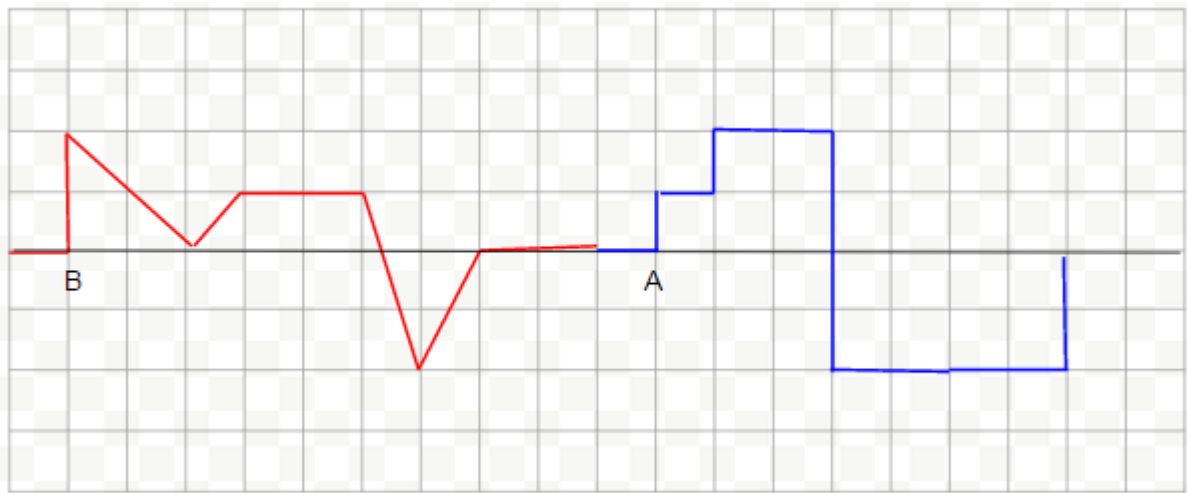


Résonance, superposition et ondes stationnaires (élève)

1. Définissez la résonance.
2. Décrivez un exemple de résonance mécanique.
3. Définissez le principe de superposition.
4. Imaginez deux ondes allant dans des directions opposées dans un ressort. Avec une ligne en pointillés, dessinez l'onde qui vient de la droite, de façon à ce que le point B coïncide avec le point A. Dessinez d'un trait épais la superposition des deux ondes qui en résulte.



5.a) Une onde stationnaire a 4 nœuds et fait 3,0 m de long. La vitesse de l'onde est de 100 cm/s.

b) Combien de nœuds pour une onde stationnaire avec une longueur d'onde de 2,0 m sur une corde de 10 m?