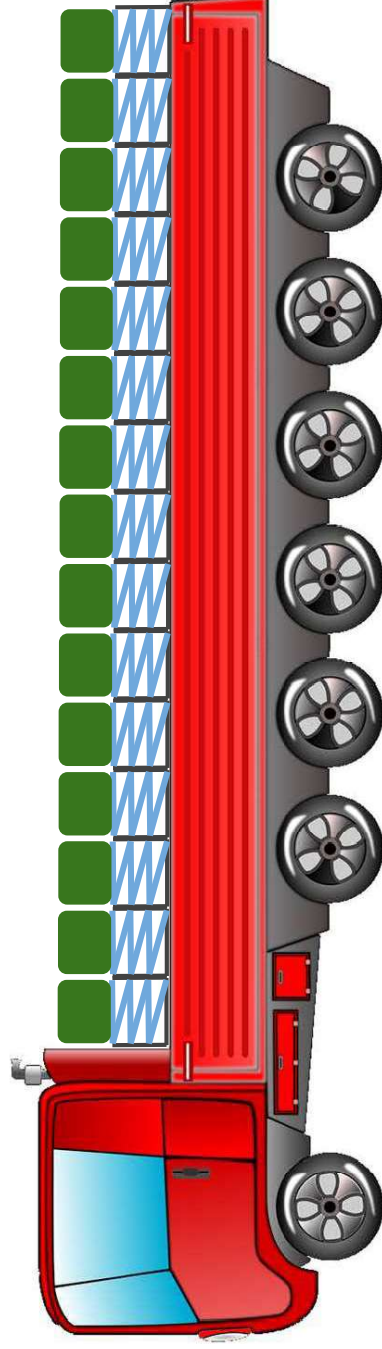


Sujet 15 :

un camion à ressorts

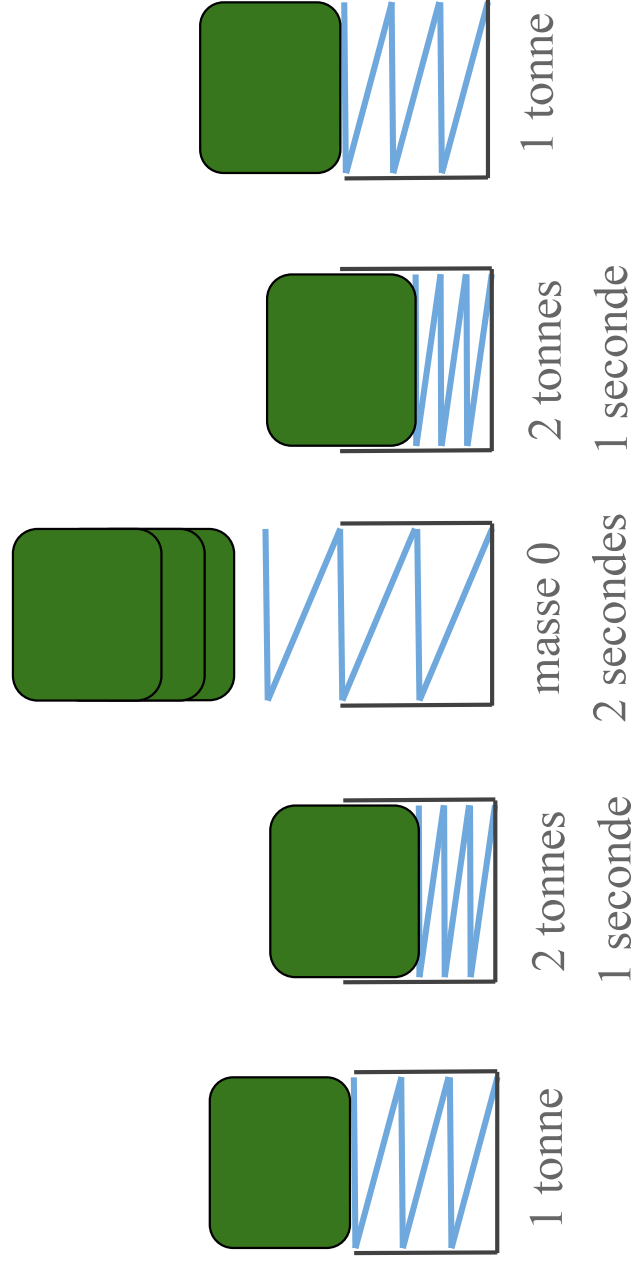


Un camion dont la masse à vide est 3 tonnes, transporte 15 blocs d'une tonne chacun montés sur des ressorts que l'on peut déclencher à volonté.

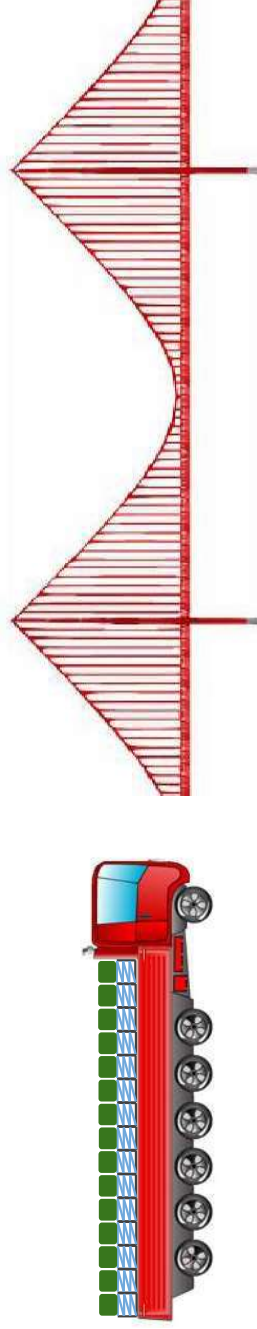


Un camion à ressorts

Si on actionne un ressort, Le mécanisme est résumé sur le schéma ci-dessous :



Un camion à ressorts



Le camion doit traverser un pont supportant une masse maximale de 10 tonnes et le temps de traversée est de deux secondes.

Comment peut-il faire ?

Réponse : Il fait sauter au moins 8 blocs pendant la traversée.

Comment faire pour traverser un pont supportant une masse maximale de 17 tonnes dont le temps de traversée est 6 secondes ?

