

Petits problèmes de physique

1. Quelle est la vitesse (en m/s) d'une voiture qui part du kilomètre 27 et met deux heures à arriver au kilomètre 203 ?
2. Quelle distance parcourt un objet mobile en deux minutes à une vitesse de 20 km/h ?
3. Combien de temps met un objet mobile qui possède une vitesse de 20 km/h pour parcourir une distance de 2 km ?
4. Quelle est la vitesse d'accélération d'un objet mobile qui passe d'une vitesse de 200 km/h à 300 km/h en deux secondes ?
5. Quelle est la variation de la vitesse d'un objet mobile qui possède une accélération de 3 m/s^2 en deux secondes ?
6. Combien de temps met un objet mobile pour passer de 7 cm/min à 9 cm/min avec une vitesse d'accélération de 2 m/s^2 ?
7. Quelle force est appliquée à un corps qui possède une masse de 30 g et qui a subi (que ha sufrido) une accélération de 5 m/s^2 ?
8. Quelle est la vitesse d'accélération d'un corps de 3 tonnes qui a subi une force de $9,36 \cdot 10^6 \text{ N}$?
9. Quelle est la masse d'un corps qui possède une force de 7 N et a subi une accélération de 3 m/s^2 ?
10. Avec quelle force s'attirent deux corps qui possèdent une masse de 20 et 30 gr et se retrouvent à une distance de 6 cm ?
11. Avec quelle force s'attirent deux corps qui possèdent une masse de 5000 et 6000 tonnes et se retrouvent à une distance de 2 km ?
12. Combien pèse un corps qui possède une masse de 235 g ?
13. Quelle est la masse d'un corps qui pèse 700 N ?
14. Quelle force a été appliquée à un corps de 30 N qui a subi une accélération de 6 m/s^2 ?

Consignes :

- Pose d'abord le problème
- Convertis les unités au Système International
- Écris le résultat en arrondissant à deux décimales près et si c'est nécessaire utilise l'écriture scientifique.