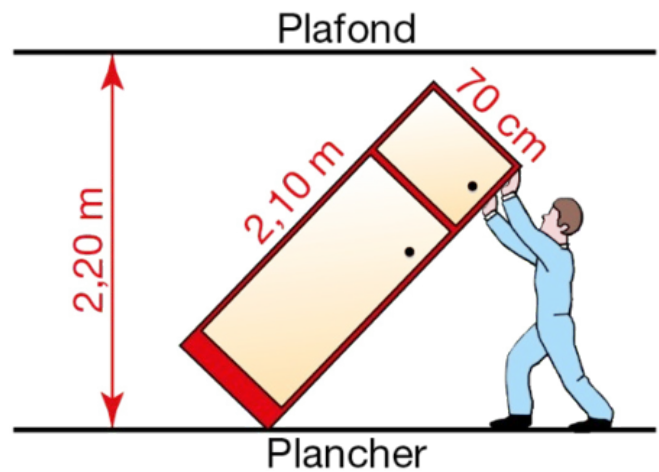


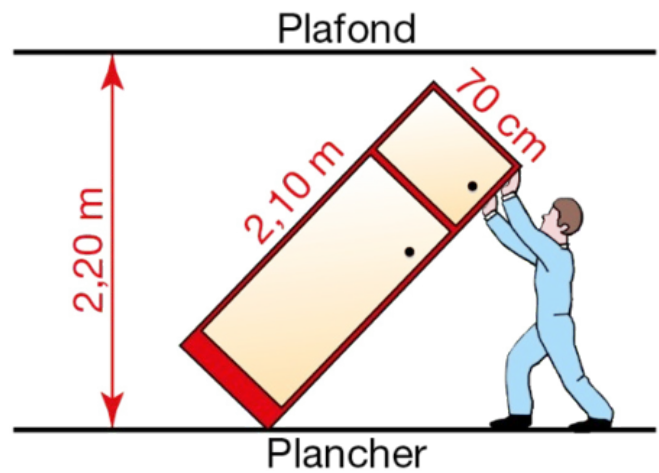


Une corde non élastique de 101 mètres est attachée au sol entre deux piquets distants de 100 mètres.
 Tam tire la corde en son milieu et la lève aussi haut qu'il le peut.
 Peut-il passer en dessous sans se baisser ?
 Données numériques : Tam mesure 1m68.

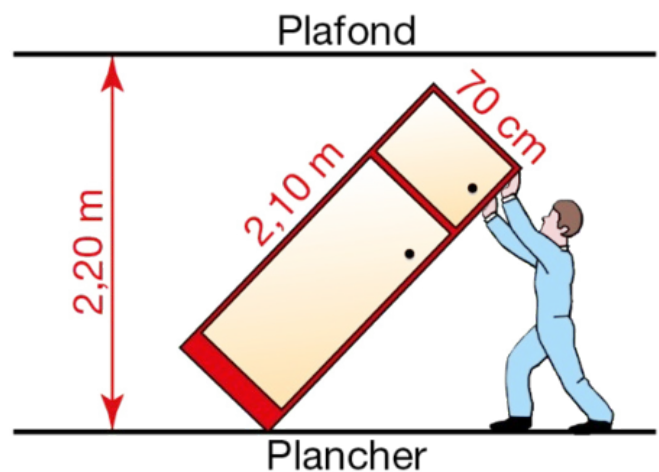
Le déménageur pourra-t-il relever cette armoire?



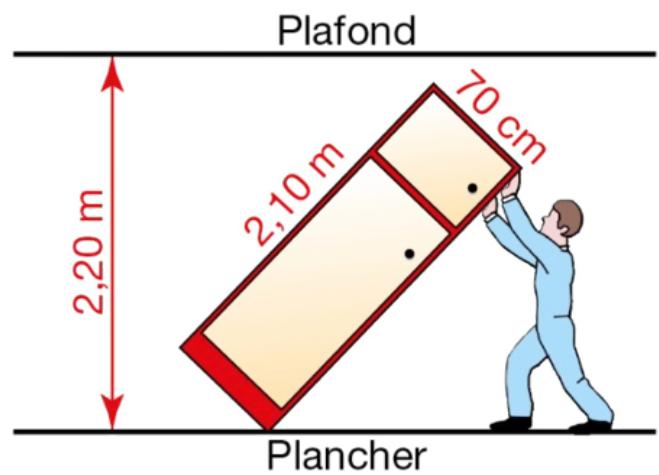
Le déménageur pourra-t-il relever cette armoire?



Le déménageur pourra-t-il relever cette armoire?



Le déménageur pourra-t-il relever cette armoire?



Une corde non élastique de 101 mètres est attachée au sol entre deux piquets distants de 100 mètres.

Tam tire la corde en son milieu et la lève aussi haut qu'il le peut.

Peut-il passer en dessous sans se baisser ?

Données numériques : Tam mesure 1m68.



Une corde non élastique de 101 mètres est attachée au sol entre deux piquets distants de 100 mètres.

Tam tire la corde en son milieu et la lève aussi haut qu'il le peut.

Peut-il passer en dessous sans se baisser ?

Données numériques : Tam mesure 1m68.



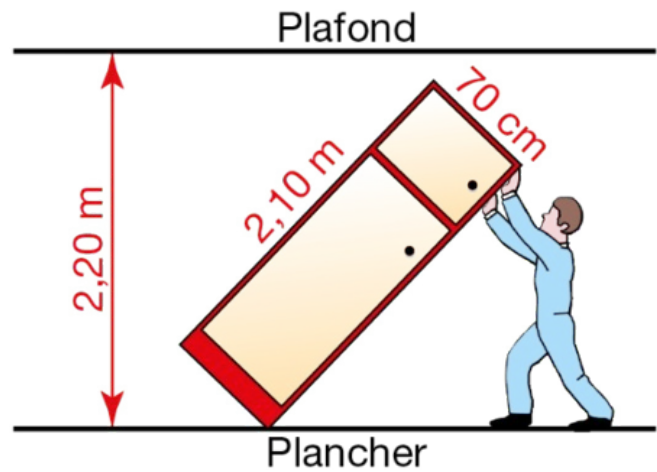
Une corde non élastique de 101 mètres est attachée au sol entre deux piquets distants de 100 mètres.

Tam tire la corde en son milieu et la lève aussi haut qu'il le peut.

Peut-il passer en dessous sans se baisser ?

Données numériques : Tam mesure 1m68.

Le déménageur pourra-t-il relever cette armoire?



La plus grande longueur de l'armoire est la diagonale du rectangle.

Pour calculer la longueur de la diagonale, on va se situer dans un triangle rectangle dont les côtés adjacents font 2,10 m soit 210 cm et 70 cm et l'hypoténuse a la longueur de la diagonale. Le théorème de Pythagore dit que le carré de la longueur de l'hypoténuse est égal à la somme des longueurs des deux autres côtés au carré.

$$210^2 + 70^2 = 49\,000$$

$$\sqrt{49\,000} \approx 221,359$$

Le plafond est à une hauteur de 220 cm, le déménageur ne pourra pas relever l'armoire sans abimer le plafond.



Une corde non élastique de 101 mètres est attachée au sol entre deux piquets distants de 100 mètres.

Tam tire la corde en son milieu et la lève aussi haut qu'il le peut.

Peut-il passer en dessous sans se baisser ?

Données numériques : Tam mesure 1m68.

$$50,5^2 = 50^2 + h^2$$

$$h^2 = 50,5^2 - 50^2$$

$$h^2 = 2550,25 - 2500$$

$$h^2 = 50,25$$

$$\text{Donc } h = \sqrt{50,25} \approx 7,088$$

Tam pourra passer sous la corde sans se baisser.