

Expérience Quille

A quoi sert une quille de bateau?

Matériel

1 bouteille plastique vide, 1 bassine d'eau, du sable, 2 cuillères

Manip'

Découper la bouteille en 2 parties : le culot (A) et le haut avec le bouchon (B)

Remplir le goulot de B avec du sable mouillé

Poser les 2 « bateaux » dans la cuvette et planter une cuillère dans chacun

Que leur arrive-t-il?

Le « bateau avec une quille » (B) est moins déséquilibré que le « bateau à fond plat » (A).

Explication

Une quille lourde permet d'abaisser le centre de gravité (point d'équilibre) et de mieux équilibrer le bateau.

Les charges lourdes (marchandises, moteur) sont d'ailleurs toujours placées au fond du bateau, ce qui le rend plus stable pour affronter les vagues.