

## FISICA

OBIETTIVO : il galleggiamento di una nave

MATERIALE OCCORRENTE :

- 1- Bacinella
- 2- Acqua
- 3- Argilla morbida
- 4- Quaderno

Il seguente esperimento ti aiuterà a capire perché le navi galleggiano, pur essendo costruite con materiali più densi dell'acqua.

FASE DI LAVORO :

- 1) riempi la bacinella di acqua
- 2) dividi il blocchetto di argilla in due pezzi di ugual peso
- 3) modella una pallina con il primo pezzo e una barchetta con il secondo
- 4) metti i due modelli in acqua.

OSSERVAZIONI :

- a- La pallina affonda o galleggia ? perché ?
- b- La barchetta affonda o galleggia ? perché?
- e- Come mai i due oggetti, pur essendo costruiti con lo stesso materiale, si comportano in modo così diverso?
- d- Mettendo la pallina nella barchetta, questa va a fondo o rimane a galla ?
- e- Se fai un foro sul fondo della barchetta che cosa accade ?

Scrivi la relazione sull'esperimento.