

TITOLO DELL'ESPERIENZA: **Equilibrio di oggetti disomogenei**

Scheda per lo studente

DATA:

SCUOLA:

CLASSE:

DOCENTE:

COGNOME e NOME:

GRUPPO N°:

1) Qual è lo scopo dell'esperimento a cui stai per assistere e partecipare? (A)

2) Un corpo omogeneo è: (A)

- un corpo che ha la stessa massa in ogni suo punto
- un corpo che ha la stessa densità in ogni suo punto
- un corpo non cavo costituito da un solo tipo di materia

3) Hai a disposizione tre ovetti di diverso colore. Essi sono apparentemente uguali. Prendendoli in mano ed osservandoli attentamente puoi affermare che lo sono davvero? (B)

SI

NO

4) Fai delle congetture su ciò che vi è all'interno. (C)

5) Il peso all'interno è mobile? Se è fisso, in che parte ti sembra è applicato in ciascuno degli ovetti? (C)

6) Lascia cadere gli ovetti sul banco e descrivi ciò che succede. (D)

7) Da cosa sembra dipendere la posizione assunta sul tavolo? (D)

8) Capovolgi l'ovetto che ha la plastilina distribuita su una delle sue due metà. Poggiandolo sul banco cosa pensi succederà? (D)

9) Poggia adesso l'ovetto in questione sul banco e descrivi cosa succede. Perché, secondo te, ha tale reazione? (D)

10) Imprimi all'ovetto in questione una leggera forza. Perché, secondo te, ha una tale reazione? (D)

11) Cambia la posizione degli altri due ovetto e osserva cosa succede. Essi tendono a fermarsi oppure lo sono già quando vengono poggiati sul banco? In quale posizione si fermano? E perché, secondo te? (D)

12) Attribuisce a ciascun ovetto il tipo di equilibrio che lo caratterizza. (E)
