

## RELAZIONE : CALCOLIAMO IL PESO SPECIFICO DI UN SASSO

### Materiale occorrente

- Cilindro graduato (portata ..... – sensibilità .....
- Dinamometro (portata ..... – sensibilità .....
- Treppiede
- Piattino
- Acqua
- Sasso

### Procedimento

#### Fase 1: calcoliamo il volume del sasso.

Versiamo l'acqua nel cilindro e annotiamo il livello dell'acqua:

$$V_i = \dots\dots\dots$$

Mettiamo il sasso nel cilindro e osserviamo che il livello dell'acqua sale. Annotiamo il nuovo livello dell'acqua:

$$V_f = \dots\dots\dots$$

Calcoliamo il volume del sasso  $V$ :

$$V = V_f - V_i = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

#### Fase 2: calcoliamo il peso del sasso.

Appendiamo il dinamometro al treppiede.

Appendiamo il piattino al dinamometro.

Annotiamo il peso del piattino:  $P_{\text{piattino}} = \dots\dots\dots$

Posizioniamo il sasso sul piattino e annotiamo il peso lordo:  $P_{\text{piattino+ sasso}} = \dots\dots\dots$

Calcoliamo il peso del sasso  $P$ :

$$P = P_{\text{piattino+ sasso}} - P_{\text{piattino}} = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

### Conclusione

Il peso specifico del sasso è:

$$P_s = \frac{P}{V} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots \text{ g/cm}^3$$