

Investigazione 2 – Misuriamo la massa di un oggetto

allegato del Percorso “Quanto misura?” di E. De Masi

Cosa ti serve?

- Una bilancia a bracci uguali
- Oggetti di cui vuoi misurare la massa
- Varie unità di misura: bulloni, chiodi, fermagli, biglie, monete dello stesso tipo

Cosa devi fare?

Se non hai una bilancia nel laboratorio della tua scuola, la puoi sempre realizzare con un appendiabiti, spago e bicchieri di plastica, come mostrato in figura.

Disponi un oggetto su un piatto, ad esempio una mela o l'astuccio con le tue penne e prova a disporre sull'altro piatto tanti oggetti uguali (monete dello stesso tipo, biglie, bulloni) finché i due piatti non saranno in equilibrio.



Puoi svolgere questa attività in classe con i tuoi compagni e raccogliere i risultati delle prove in una tabella come quella che segue. Nella seconda colonna devi riportare il numero di oggetti che hai utilizzato per equilibrare i due piatti della bilancia.

unità di misura	Misura
biglia	
bullone	
monete	
chiodi	

Che cosa hai capito?

Certamente alla fine dell'investigazione hai notato che i valori che hai scritto nella seconda colonna della precedente tabella sono molto diversi tra loro.

Potresti comunicare ad altre persone, che non hanno svolto la prova, la misura della massa della mela?

Usando le unità di misura scelte, certamente è difficile comunicare i risultati delle tue misure!