

Scheda N°3

CONSIGLI PER RISOLVERE I PROBLEMI DI FISICA:

1. **leggi attentamente il testo** cercando di immaginare la situazione descritta
2. individua tutti i **dati** presenti nel testo del problema e controlla che le **unità di misura** dei dati siano coerenti, cioè appartenenti allo stesso sistema
3. individua le **incognite** del problema, cioè i risultati da trovare
4. individua le relazioni i tra i dati e le incognite, cioè le **formule** da utilizzare
5. **esplicita l'equazione** rispetto all'incognita
6. sostituisci i valori numerici nelle relazioni e fa' i **calcoli**
7. **controlla il risultato**: chiediti se la sua unità di misura è corretta e se il suo ordine di grandezza è compatibile con i dati e con la situazione descritta dal problema

N.B. Uno strumento indispensabile è la conoscenza di definizioni e leggi.
Nessuno nasce sapendo risolvere i problemi; si tratta di una capacità si acquisisce con l'esercizio, cioè risolvendo i problemi.