

Associazione per l'Insegnamento della Fisica

2001



GIOCHI di  
ANACLETO

Prova un  
esperimento

Non sfogliare questo fascicolo  
finché l'insegnante non ti dica di farlo.  
Leggi ATTENTAMENTE le istruzioni!

ISTRUZIONI

28 Marzo 2001

1. Ti viene presentato il testo di una prova sperimentale e ti viene fornito del materiale con cui effettuare la prova. Leggi attentamente il testo e rispetta le istruzioni che sono indicate.
2. Puoi usare la calcolatrice tascabile.
3. Hai 120 MINUTI DI TEMPO dall'inizio della prova.
4. Ricordati di riportare il tuo nome su tutti i fogli che consegna. Su ciascun foglio metti un numero e riporta il numero totale di fogli consegnati. Per esempio: se consegna 3 fogli saranno contrassegnati con:

1 di 3, 2 di 3, 3 di 3.

———— Ora aspetta che ti sia dato il via e... Buon lavoro ! ————

*Materiale prodotto dal Gruppo*



PROGETTO OLIMPIADI

c/o Liceo Scientifico "U. Morin" - Mestre, VE

Fax: 0415841272 e-mail: [olifis@hotmail.com](mailto:olifis@hotmail.com)

[www.cadnet.marche.it/olifis](http://www.cadnet.marche.it/olifis)



## La densità del vetro

### Premessa

La prova consiste nel misurare la densità del vetro di cui sono fatti i vetrini da microscopio. Ti si chiede di progettare e realizzare una misurazione della densità del vetro usando solo i materiali che hai a disposizione e che sono elencati più sotto. Esegui le misure con cura ed elabora opportunamente i dati per trovare il risultato richiesto, annotando le osservazioni, i procedimenti di lavoro e tutti i dati perché ti saranno utili per raccogliere le idee e scrivere la relazione.

Nella relazione che consegnerai:

- deve esserci la descrizione dettagliata del procedimento che hai seguito (puoi usare anche delle figure);
- devono essere riportate tutte le misure che hai fatto, organizzate con chiarezza;
- deve essere descritto il procedimento di elaborazione dei dati, in modo da giustificare il risultato che avrai trovato;
- devono trovare posto eventuali osservazioni che ti sembrano rilevanti ai fini della misura;
- devono essere descritti, motivandoli, gli accorgimenti che ti verranno in mente per rendere più accurato il procedimento di misura.

**ATTENZIONE: maneggia i vetrini con molta cura perché sono molto fragili ed i bordi possono essere taglienti.**

Per la progettazione ed esecuzione della prova e la stesura della relazione hai a disposizione 2 ore.

### Controlla che sul tuo banco ci siano

- un dado da bullone con l'indicazione della sua massa, da usare come massa campione;
- un pennarello indelebile a punta fine;
- 10 vetrini portaoggetti da microscopio;
- una stecca millimetrata;
- un oggetto che può fungere da fulcro;
- la calcolatrice tascabile;
- i fogli per la relazione sui quali scriverai subito il tuo nome e cognome;
- penne e matite.

### Sul banco di servizio trovi

- forbici ;
- nastro adesivo;
- filo di cotone ritorto o spago sottile.