

Verifica di Fisica 4^aB Pedagogico - 7/02/2012

Nome e cognome _____

Scrivi tutti i passaggi che permettono di arrivare alla soluzione degli esercizi.

Esercizio 1. Un corpo viene lasciato cadere da un'altezza di 26 metri.

Determinare:

- a) l'istante in cui cade al suolo;
- b) la velocità un attimo prima di raggiungere il suolo.

Esercizio 2. Un corpo viene lanciato verso il basso da un'altezza di 18 metri con una velocità pari a 6 m/s.

Determinare:

- a) l'istante in cui cade al suolo;
- b) la velocità un attimo prima di raggiungere il suolo.

Esercizio 3. Un corpo viene lanciato verso l'alto da un'altezza di 10 metri con velocità pari a 15 m/s.

Determinare:

- a) la quota massima raggiunta;
- b) l'istante in cui cade al suolo;
- c) la velocità dopo 1, 2 secondi dal lancio.

Esercizio 4. Un corpo viene lanciato verso il basso con una velocità pari a 25 m/s. Sapendo che il corpo raggiunge il suolo dopo 0,8 secondi, determina la quota iniziale dalla quale è stato lanciato.

Esercizio 5. Un corpo viene lanciato verso l'alto da un'altezza di 20 metri. Sapendo che la quota massima raggiunta è pari a 32 metri, si determini la velocità con cui è stato lanciato.

Punteggio esercizi:

(la seguente tabella deve essere riempita dal docente)

1	2	3	4	5