

Nome..... Cognome..... Scuola.....

1) Il braccio di una forza rispetto a un punto assegnato è per definizione:

- a) la lunghezza della forza rispetto al punto;
- b) la distanza tra il punto assegnato e la retta su cui giace la forza;
- c) la distanza tra il punto assegnato e il punto di applicazione della forza;
- d) la lunghezza del segmento che va dal punto assegnato alla punta della forza.

2) Il momento di una forza rispetto a un punto assegnato è per definizione:

- a) il prodotto dell'intensità della forza per il suo braccio rispetto al punto assegnato;
- b) la lunghezza del segmento che va dal punto assegnato alla punta della forza;
- c) il rapporto tra l'intensità della forza e il suo braccio rispetto al punto assegnato;
- d) la lunghezza del segmento che va dal punto assegnato al punto di applicazione della forza.

3) Da quali dei seguenti fattori dipende il valore del momento di una forza? (Più di una risposta è giusta)

- a) Intensità della forza;
- b) punto rispetto al quale si calcola il braccio;
- c) lunghezza del braccio;
- d) retta d'azione della forza.

4) Hai tre leve di diverso genere. Completa i disegni scrivendo M nel punto di applicazione della forza motrice, R nel punto di applicazione della forza resistente, F nel fulcro.

leva di primo genere



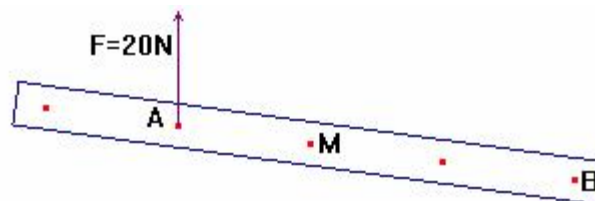
leva di secondo genere



leva di terzo genere



5) L'asta della figura, non equilibrata per effetto della forza F , è vincolata nel centro M . Si può equilibrare applicando una forza in B . Qual è l'intensità e il verso di questa forza?



- a) 20 N verso l'alto;
- b) 20 N verso il basso;
- c) 10 N verso l'alto;
- d) 10 N verso il basso.