

# FISICA

## *programma*

Il programma è stato strutturato in 10 sotto-argomenti (sezioni). Da ogni sezione dovrà essere estratta una domanda.

### *Divisione degli argomenti:*

Sezione 1: grandezze fisiche, dimensioni, unità di misura

Sezione 2: vettori; posizione, velocità, accelerazione, cinematica

Sezione 3: dinamica: forze, leggi di Newton, tipi di forze (gravitazionale, elastica, attrito)

Sezione 4: quantità di moto, energia, lavoro, energia cinetica, energia potenziale, conservazione dell'energia

Sezione 5: meccanica dei fluidi

Sezione 6: temperatura, calore, energia interna, trasferimento di energia

Sezione 7: gas perfetti e trasformazioni termodinamiche; entropia

Sezione 8: elettromagnetismo: elettricità, campo elettrico ed esempi, resistenze, condensatori;  
magnetismo: campo magnetico ed esempi

Sezione 9: onde elettromagnetiche; suono; luce

Sezione 10: fisica moderna