

**Dipartimento di Matematica e Fisica**

**ESAMI DI IDONEITÀ / ESAMI INTEGRATIVI / ESAMI PRELIMINARI  
AGLI ESAMI DI STATO**

di

**FISICA**

**CONTENUTI DISCIPLINARI  
DELLA CLASSE TERZA PER L'ACCESSO ALLA CLASSE QUARTA**

**TIPOLOGIA DI PROVA**

*ORALE*

**CONTENUTI DISCIPLINARI**

- Le grandezze fisiche;
- Gli strumenti matematici per lo studio della fisica;
- Le misure e gli errori;
- Le forze;
- L'equilibrio dei solidi e dei liquidi;
- Velocità, accelerazione e moti nel piano;
- I principi della dinamica,
- Le forze e il movimento

**Dipartimento di Matematica e Fisica**

**ESAMI DI IDONEITÀ / ESAMI INTEGRATIVI / ESAMI PRELIMINARI  
AGLI ESAMI DI STATO**

di

**FISICA**

**CONTENUTI DISCIPLINARI  
DELLA CLASSE QUARTA PER L'ACCESSO ALLA CLASSE QUINTA**

**TIPOLOGIA DI PROVA**

*ORALE*

**CONTENUTI DISCIPLINARI**

- Richiami su: le forze, i moti nel piano
- Lavoro, energia e potenza
- Teoremi sulla conservazione dell'energia
- Temperatura e calore
- Termodinamica

**Dipartimento di Matematica e Fisica**

**ESAMI DI IDONEITÀ / ESAMI INTEGRATIVI / ESAMI PRELIMINARI  
AGLI ESAMI DI STATO**

di

**FISICA**

**CONTENUTI DISCIPLINARI  
DELLA CLASSE QUINTA PER L'ACCESSO AGLI ESAMI DI STATO**

**TIPOLOGIA DI PROVA  
*ORALE***

**CONTENUTI DISCIPLINARI**

- La luce.
- Cariche e correnti elettriche: elettrizzazione. Conduttori e isolanti, la carica elettrica, legge di Coulomb, induzione elettrostatica.
- Il campo elettrico: carica puntiforme, linee di campo e superfici equipotenziali, energia elettrica, differenza di potenziale, il condensatore piano.
- La corrente elettrica: generatori, circuito elettrico, legge di Ohm, resistori in serie e in parallelo.
- Il campo magnetico: concetti di base