

Programma di Fisica classe 2E

Anno Scolastico 16/17

Prof.ssa Brunella Castellini

Lavoro ed energia

Energia meccanica: cinetica, potenziale gravitazionale, potenziale elastica

Conservazione della energia meccanica

Quantità di moto e conservazione

urti elastici ed anelastici

Gravitazione universale

Momento angolare e momento di inerzia

Temperatura e scale termometriche

dilatazione termica lineare

calore e lavoro, calore specifico, capacità termica

propagazione del calore

Passaggi di stato

Termodinamica: trasformazioni reversibili ed irreversibili

lavoro in una trasformazione termodinamica

trasformazione adiabatica

primo e secondo principio della termodinamica

ordine, disordine ed entropia, entropia e probabilità

Le onde: definizione e classificazione, grandezze caratteristiche delle onde

riflessione, rifrazione, diffrazione, interferenza

Ottica geometrica: specchi piani e sferici, lenti convergenti e divergenti, strumenti ottici

riflessione totale

L'insegnante

Gli alunni