

PROGRAMMA DI FISICA

Liceo Statale "P. E. Imbriani" Avellino

Classe IVB_L linguistico
Anno Scolastico 2016/2017

Energia e lavoro.

Il lavoro; la potenza; l'energia potenziale; l'energia cinetica; la conservazione dell' energia.

Calore e temperatura.

Misura della temperatura; la dilatazione termica; la legge fondamentale della termologia; i cambiamenti di stato; la propagazione del calore.

La termodinamica.

Legami tra volume, temperatura e pressione; La scala Kelvin e l'equazione di stato dei gas perfetti; trasformazioni e cicli termodinamici; il primo principio della termodinamica; il secondo principio della termodinamica.

Le onde.

Equazione fondamentale di un'onda; determinazione della lunghezza d'onda, della frequenza e della velocità di un'onda; caratteristiche di un'onda periodica, propagazione delle onde.

Gli alunni

Il docente
