

ALUNNO..... DATA.....

Obiettivo: individuare, in forma elementare, nell'osservazione di esperienze il concetto scientifico di energia.

Es.1)

Associa ogni definizione alla parola corrispondente. Usa i numeri.

- 1 È la capacità di compiere un lavoro.
- 2 È la trasmissione di calore tra due corpi a contatto tra loro.
- 3 È una misura dell'agitazione delle molecole.
- 4 È lo spostamento molto rapido e piccolo di un corpo.

- ☐ temperatura
- ☐ energia
- ☐ vibrazione
- ☐ conduzione

Es.2)

Indica con una X se ogni affermazione è vera (V) o falsa (F).

- Tutto ciò che è fatto di materia contiene energia.
- L'energia può trasmettersi da un corpo a un altro.
- Tutta l'energia luminosa emessa dal Sole raggiunge la Terra.
- Solo i corpi molto caldi possiedono energia termica.
- L'energia potenziale di un corpo dipende dalla sua posizione.
- Ogni corpo fermo possiede molta energia cinetica.
- L'energia elettrica si ricava da altre forme di energia.

V	F
V	F
V	F
V	F
V	F
V	F
V	F

Es.3)

Quale energia si manifesta nelle seguenti situazioni? Completa il testo con le parole giuste. Scegli fra quelle nel riquadro, come nell'esempio.

Energia potenziale - energia cinetica – energia chimica – energia nucleare

- Un peso sollevato da un atleta → energia potenziale.
- Una centrale nucleare in funzione → energia
- Una motocicletta in gara → energia
- Una foglia che compie la fotosintesi clorofilliana → energia

Es.4)

Scrivi nei cartellini il nome dell'energia. Scegli tra le parole elencate

LUMINOSA – TERMICA – CHIMICA – IDRAULICA – EOLICA

