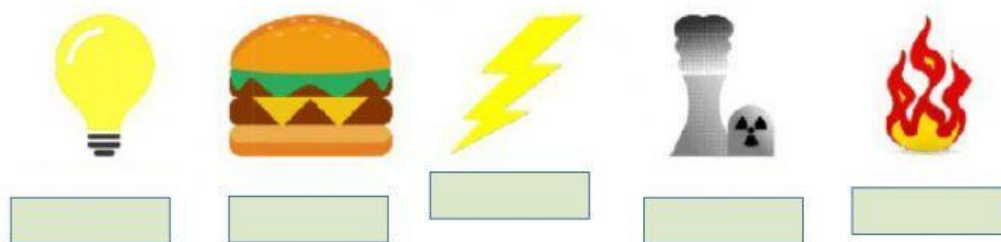


ENERGIA-2n ESO

1. Escriu davall de cada imatge el tipus d'energia més adequat:



2. Indica si les següents afirmacions són vertaderes (V) o falses (F):

- a) Els cossos en moviment tenen energia mecànica. ☐
- b) La fotosíntesi és possible gràcies a l'energia tèrmica. ☐
- c) El gas natural té energia química. ☐
- d) La xocolata té energia química. ☐
- e) Un llamp té energia química. ☐

3. Completa la següent taula sobre transformacions d'energia:

Energia inicial	Energia final	Aparell o mecanisme involucrat
		Cèl·lula fotovoltaica
		Estufa de butà
		Pila
		Motor de benzina
		Forn microones
		Ràdio
		Bombeta

4. Uneix amb fletxes:

L'energia es transforma

L'energia es transfereix

L'energia s'emmagatzema

L'energia es transporta

Es pot dur d'un lloc a un altre.

Pot guardar-se i utilitzar-se després.

Pot passar d'uns cossos a uns altres.

Pot passar d'una forma a una altra.

5. Indica si les següents energies/fons d'energia són renovables o no renovables:

E. solar	Carbó	Petroli	E. eòlica
E. hidràulica	E. mareomotriu	E. nuclear	Gas natural
Biomassa	E. geotèrmica		

6. Calcula l'energia potencial d'un llibre d'1 kg de massa que està damunt una taula de 80 cm d'altura.

Completa amb les dades i el resultat:

m = kg

h = m

g = 9,8 m/s²

Ep = J

Quina fórmula has utilitzat?

$$E_{pg} = \frac{m}{(g \cdot h)}$$

$$E_{pg} = m \cdot g \cdot h$$

$$E_{pg} = \frac{h}{(m \cdot g)}$$

7. Una pilota de beisbol de 0,15 kg de massa es llança a 30 m/s. Quina és la seva energia cinètica?

Completa amb les dades i el resultat:

Mm = kg

v = m/s

Ec = J

Quina fórmula has utilitzat?

$$Ec = \frac{mv^2}{2}$$

$$(Ec \cdot 2) : v^2 = m$$

$$\sqrt{\frac{Ec \cdot 2}{m}} = v$$