

Nom

Cognom

Qualif.

1. (10 p) Escriu dues propietats importants de l'energia

2. (6 p) Quina és la unitat d'energia del sistema internacional, S.I? (la que fem servir).
Escriu-ne el nom i el símbol.

3. (10 p) Omple amb una creu, allà on correspongui, els espais buits de la taula següent:

Font d'energia 1ª	Renovable	No renovable
Solar		
Hidràulica		
Mareomotriu		
De les onades		
Geotèrmica		
Biomassa i residus		
Eòlica		
Carbó		
Petroli		
D'origen mineral		

4. (24 p) En els aparells de la taula següent es produeix una transformació d'energia.
Escriu la forma d'energia que rep cada aparell i la forma d'energia que produeix.
Recorda que algunes formes d'energia són: mecànica (cinètica o potencial), tèrmica, radiant (lluminosa, rajos X,..), química, nuclear, elèctrica, sonora,...

Forma d'energia que rep l'aparell	Aparell	Forma d'energia que produeix l'aparell
	Motor de cotxe	
	Motor de rentadora	
	Caldera de gas	
	Estufa elèctrica	
	Estufa de llenya	
	Làmpada elèctrica	
	Altaveu	
	Alternador	
	Placa fotovoltaica	
	Placa solar tèrmica	
	Aerogenerador	
	Reactor nuclear	

5. (6 p) Perquè creus que l'energia elèctrica és tan àmpliament utilitzada?

6. (6 p) Què vol dir "desenvolupament sostenible"?

7. (12 p) Perquè el desenvolupament sigui sostenible des del punt de vista energètic, quins són els cinc criteris que caldria tenir en compte?

8. (12 p) Al nostre planeta, l'efecte hivernacle s'ha produït des fa molt de temps i ha augmentat a conseqüència del enorme desenvolupament industrial del darrer segle o ha nascut en aquest període?

Per què se'n diu així?

Quin efecte negatiu produeix, actualment, aquest fenomen?

9. (14 p) Calcula (en J) l'energia cinètica del teu cos quan estàs caminant a 3,6 km/h.