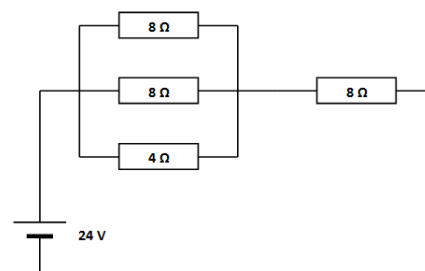
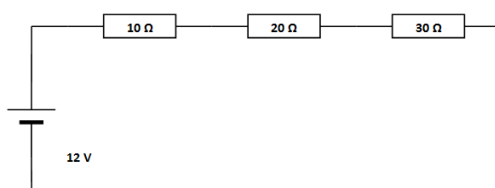


1. Escriu les energies renovables i no renovables que hem explicat a classe.
2. Per què s'anomenen energies renovables a un cert tipus d'energies?
3. Dibuixa l'esquema d'una central hidràulica i explica les parts que la formen.
4. Escriu les avantatges e inconvenients de l'energia hidràulica.
5. Com s'anomenen els elements que aprofiten el vent per produir energia elèctrica?
6. Digues quines són les parts d'un aerogenerador.
7. Escriu les avantatges e inconvenients de l'energia eòlica.
8. Explica els sistemes de baixa temperatura de l'energia solar tèrmica.
9. Explica els sistemes d'alta temperatura de l'energia solar tèrmica.
10. Què és l'efecte fotovoltaic?
11. Avantatges e inconvenients de l'energia solar.
12. Digues 3 objectes quotidians que facin servir l'energia fotovoltaica
13. Explica el funcionament d'una central geotèrmica i dibuixa l'esquema de funcionament.
14. Explica el funcionament de les centrals maremotrius
15. Quins són els mètodes que fem servir per transformar els residus en energia?
16. Per què les energies renovables reben el nom d'energies alternatives?
17. Explica el funcionament de les centrals tèrmiques.
18. Explica el funcionament de les centrals nuclears.
19. Què és l'efecte hivernacle?
20. Què és la pluja àcida?
21. Conseqüències de l'efecte hivernacle.
22. Explica el mètode de extracció del petroli.
23. Explica el mètode de extracció del carbó.
24. Inconvenients del petroli i el carbó.
25. Què és un circuit elèctric?.
26. Explica les magnituds elèctriques, voltatge, intensitat i resistència.
27. Explica les característiques d'un circuit en sèrie i un circuit en paral·lel.
28. Calcula la intensitat que circula per una resistència de 10 ohms si el voltatge és de 230 volts.
29. Calcula el voltatge d' una pila si connectem una resistència de 25 ohms i per la que passa una intensitat de 7 ampers .
30. Calcula la potència que produeix una pila de 10 V si genera una intensitat de 6 A
31. Calcula la resistència equivalent dels següents circuits:



32. Calcula la intensitat del circuit i el voltatge a cada resistència del primer circuit de l'exercici 31.
33. Quina serà l'energia que consumirà una làmpada de 60 W al cap de 24 hores?
34. Què és l'efecte Joule?. Escriu dos exemples.
35. Dibuixa les línies del camp magnètic d'un iman.

36. Què diu l'experiment d'Oersted?
37. Què diu l'experiment de Faraday?
38. Un cotxe exerceix una força constant de 4000 N sobre un remolc i el mou 15 metres. Quin treball realitza aquest cotxe?
39. A quina distància hem desplaçat un objecte, si amb una força de 350 N hem realitzat un treball de 1550 J?
40. Calcula l'energia mecànica d'un cotxe de massa 1500 Kg que circula a una velocitat de 85 Km/h i està travessant un pont de 3 m d'altura.
41. Quina serà la potència necessària per a pujar una capsa de 500 N a 200 m d'alçada en 100 segons.