

- 1 Escriu dos exemples de fonts que emetin els següents tipus d'energia. Poden ser objectes, fenòmens, éssers o materials.

ENERGIA ELÈCTRICA	ENERGIA CALORÍFICA
ENERGIA CINÈTICA	ENERGIA QUÍMICA

- 2 Explica què són les fonts d'energia renovables i no renovables i posa exemples de cadascuna.

.....

.....

.....

.....

► Quines fonts d'energia s'haurien d'utilitzar més? Per què?

.....

.....

.....

.....

- 3 Enumera tres situacions en què l'electricitat sigui present a la natura.

1

2

3

NOM:

4 Explica quina diferència hi ha entre un material conductor d'electricitat i un d'aïllant. Posa'n exemples.

.....

.....

.....

.....

5 Enumera tres mesures de seguretat que s'han de tenir en compte per a no tenir accidents amb l'electricitat.

1

2

3

6 Anomena els diferents tipus de centrals elèctriques que coneguis i digues quina energia aprofiten.

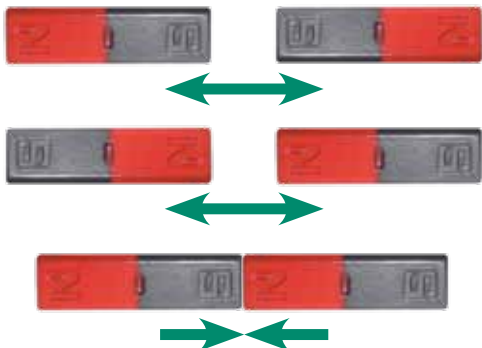
.....

.....

.....

.....

7 Comenta el comportament d'aquests imants:



.....

.....

.....

.....

.....

SOLUCIONS

- 1** **Elèctrica:** llamp, bombeta.
Calorífica: estufa, Sol, bombeta.
Cinètica: riu, músculs, cotxe.
Química: petroli, gas natural, aliments.
- 2** Les **fonts d'energia renovables** són aquelles que no s'exhaureixen, és a dir, que acumulen i poden proporcionar energia al ritme d'ús actual. En són exemples el Sol, l'aigua i el vent. Les **no renovables** són aquelles que s'exhaureixen, és a dir, que no acumulen energia al ritme d'ús actual. Els combustibles fòssils, el gas natural i els elements radioactius en són exemples.

► Resposta model: Hauríem d'utilitzar més les renovables ja que les no renovables s'exhaureixen.
- 3** Resposta model: **1** Els llamps d'una tempesta.
2 Les descàrregues que emeten les rajades.
3 Les descàrregues que emeten els cossos carregats amb electricitat estàtica.
- 4** Els **conductors** són els que deixen passar l'electricitat a través seu. En són exemples tots els metalls, l'aigua o el cos humà.

Els **aïllants** són els que no deixen passar l'electricitat a través seu. En són exemples la fusta, el plàstic i el vidre.
- 5** Resposta model: **1** No ficar mai els dits en un endoll de corrent elèctric. **2** No fer servir aparells que tinguin els cables pelats, els interruptors trencats ni cap altre desperfecte. **3** No sobrecarregar la xarxa elèctrica ni els endolls, és a dir, no connectar-hi un nombre excessiu d'aparells.
- 6** **Hidroelèctriques:** moviment de l'aigua. **Tèrmiques:** calor de l'aigua. **Nuclears:** radioactivitat. **Eòliques:** moviment del vent. **Solars:** energia lumínica del Sol. **Mareomotrius:** moviment de l'aigua.
- 7** La imatge mostra diversos imants i els seus pols nord i sud. Podem veure que, si acostem dos imants pel mateix pol, es repel·leixen. En canvi, si acostem dos imants per pols diferents, s'atreuen.

