Fyzika · 8. třída

Úlohy 1–2

Jméno: _____

1 Práce, výkon a energie

Zakroužkujte správnou odpověď.

1 Kolik wattů je 1 kilowatt?

a 1 000 000 W · b 10 W · c 100 W · d 1 000 W

2 Jakou energii má jedoucí auto?

a chemickou · b pohybovou (kinetickou) · c polohovou · d jadernou

3 Motor vykoná práci 600 J za 3 s. Jaký má výkon?

a 1 800 W · b 603 W · c 200 W · d 2 W

4 Zvedneš těleso tíhy 10 N do výšky 2 m. Jakou práci vykonáš?

a 12 J · b 20 J · c 0,2 J · d 5 J

5 Jaká přeměna energie probíhá v elektromotoru?

a elektrická → pohybová · b pohybová → elektrická · c tepelná → chemická · d světelná → jaderná

6 Co z toho NENÍ obnovitelný zdroj?

a vítr · b voda v řece · c biomasa · d uhlí

7 Jakou energii má voda v přehradě nad turbínou?

a polohovou (potenciální) · b světelnou · c elektrickou · d pohybovou

8 Co je obnovitelný zdroj energie?

a uhlí · b zemní plyn · c ropa · d sluneční záření

2 Spotřebič a přeměna energie

Spojte čarou, co k sobě patří.

1	baterie		a) elektrická → světelná a tepelná
2	rychlovarná konvice		b) světelná → elektrická
3	solární panel		c) chemická → elektrická
4	kamna na dřevo		d) chemická → tepelná
5	žárovka		e) pohybová → elektrická
6	mixér		f) elektrická → tepelná
7	reproduktor		g) elektrická → pohybová
8	dynamo na kole		h) elektrická → zvuková