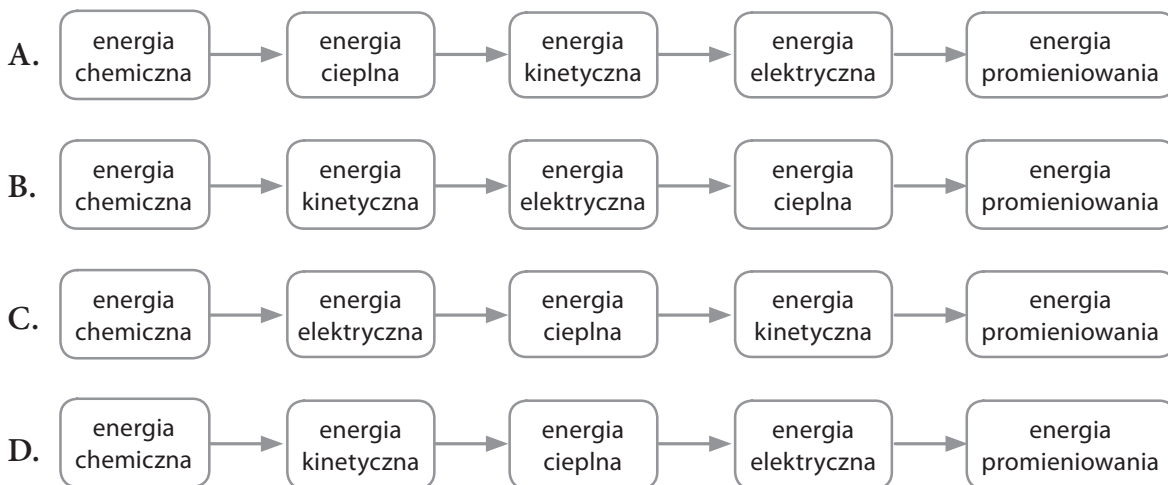


Test powtórzeniowy | Praca, moc, energia

1 Zastanów się, jak przebiega proces przemian energii chemicznej zawartej w węglu w energię promieniowania w świecącej świetlówce.

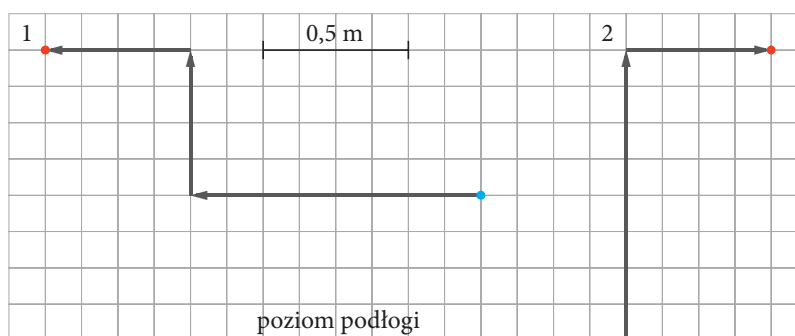
Wskaż poprawnie zapisany łańcuch przemian.



2 Niewielki dźwig budowlany wciąga ruchem jednostajnym ładunek o masie 100 kg na wysokość 10 m w czasie 10 s. Wskaż poprawne uzupełnienia zdania.

Moc dźwigu w opisanej sytuacji jest równa	1.	1000 W,	ponieważ jeśli przyjmiemy poniższe oznaczenia: F – siła, z jaką ciągnięta jest lina z ładunkiem, s – wysokość, na jaką wciągany jest ładunek, t – czas, w jakim wciągany jest ładunek, to moc można obliczyć ze wzoru:	A.	$P = \frac{F \cdot s}{t}$.
	2.	100 W,		B.	$P = \frac{F \cdot t}{s}$.

3 Na rysunku przedstawiono w uproszczeniu dwa tory ruchu ciała o masie 5 kg. Niebieska kropka oznacza początkowe położenie ciała, czerwona – końcowe.



Wskaż poprawne uzupełnienia zdania.

W przypadku 1. energia potencjalna ciała wzrosła	A.	o 2,5 J,	natomiast w przypadku 2.	1.	o 5 J.
	B.	o 10 J,		2.	o 7,5 J.
	C.	o 25 J,		3.	o 50 J.
	D.	o 100 J,		4.	o 75 J.

