

6A. Formy energii

1. Na zdjęciach pokazano różne pojazdy. Spośród podanych niżej form energii **wyberz** ten, który pozwala danemu pojazdowi się poruszać. **Zapisz** pod zdjęciem odpowiednią literę.



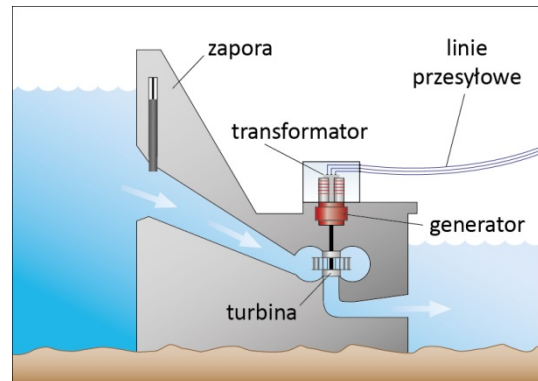
- A. Energia kinetyczna poruszającej się wody
- B. Energia promieniowania
- C. Energia kinetyczna poruszającego się powietrza
- D. Energia elektryczna
- E. Energia chemiczna spalanej benzyny
- F. Energia potencjalna grawitacji

2. Na rysunku A przedstawiono obieg wody w przyrodzie, a na rysunku B – schemat budowy elektrowni wodnej.

A.



B.



a) Wyjaśnij, dlaczego energię uzyskiwaną w hydroelektrowniach (elektrowniach wodnych) uważa się za odnawialną (czyli teoretycznie niewyczerpalne źródło energii).

b) Wyjaśnij, skąd pochodzi „pierwotna” energia umożliwiająca pracę hydroelektrowni przez długie lata. Czy w przypadku turbin wiatrowych „pierwotne” źródło energii umożliwiające wytwarzanie energii elektrycznej jest takie samo? Uzasadnij odpowiedź.

c) Opisz przemiany energii jakie zachodzą w czasie pracy hydroelektrowni. Użyj pojęć: energia elektryczna, energia kinetyczna wody, energia potencjalna grawitacji wody, energia kinetyczna turbiny.
