

1. Rozwiń skrót SMR.

- A) Small Modular Reactor
- B) Stationary Mechanical Reactor
- C) Single Module Reactor
- D) Smart Modern Reactor

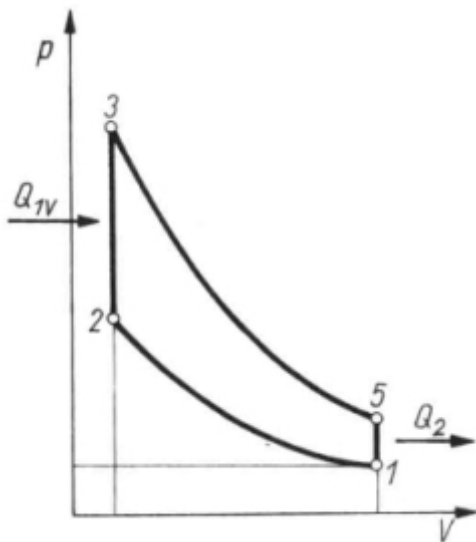
2. Do zbiornika z wodą o masie 4 kg i temperaturze 80°C wiano 2 kg wody o temperaturze 30°C. Jaka będzie temperatura po zmieszaniu płynów?

- A) 63,33°C
- B) 46,66°C
- C) 50°C
- D) 70,33°C

3. Z jakiego materiału wykonuje się maszyny elektrowni wiatrowych o mocy powyżej 2MW?

- A) Ze stali
- B) Z laminatów
- C) Z włókien węglowych
- D) Z tytanu

4. Jaki obieg przedstawia rysunek poniżej?



- A) obieg Otto
- B) obieg Carnota
- C) obieg Joule'a Braytona
- D) obieg Sabathe

5. Ile m³ powietrza jest potrzebne do spalania 1 m³ kolejno metanu i etanu zakładając, że spalanie jest zupełne i całkowite?

- A) 9,52 i 16,67
- B) 2 i 3,5
- C) 8,7 i 15,22
- D) 1 i 1,75

6. Jaka jest częstotliwość napięcia w sieci elektroenergetycznej w Polsce?

- A) 30 Hz
- B) 50 Hz
- C) 60 Hz
- D) 100 Hz

7. Roczne zużycie energii w Polsce wynosi:

- A) 16-18 TWh
- B) 160-180 TWh
- C) 1600-1800 GWh
- D) 16-18 TW

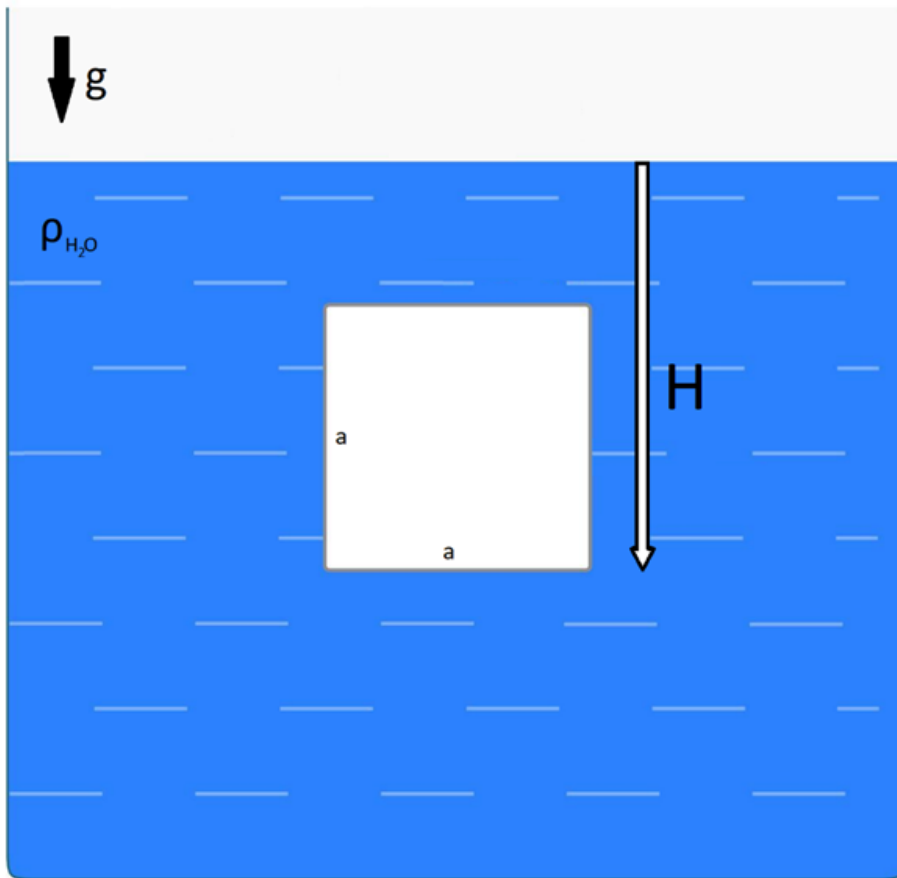
8. Dla jakiej przemiany charakterystyczny jest brak wymiany ciepła z otoczeniem:

- A) izochororyczna
- B) izobaryczna
- C) izotermiczna
- D) adiabatyczna

9. Największa w Polsce elektrownia opalana węglem kamiennym to:

- A) Elektrownia Bełchatów
- B) Elektrownia Opole
- C) Elektrownia Kozienice
- D) Elektrownia Łagisza

10. Sześcián o nieznaney masie jest zanurzony w wodzie oraz znajduje się w spoczynku. Gęstość wody wynosi ρ_{H_2O} , natomiast wartość przyspieszenia grawitacyjnego wynosi g , głębokość, na której zanurzony jest sześcián to H , a długość jego krawędzi to a . Oblicz masę tego sześciánu.



- A) $a^3 \cdot \rho_{H_2O}$
- B) $H \cdot a^2 \cdot \rho_{H_2O}$
- C) $(H-a) \cdot a^2 \cdot \rho_{H_2O}$
- D) $H \cdot a^2 \cdot \rho_{H_2O} \cdot g$