

1 Antara berikut, pernyataan manakah benar tentang kebaikan tenaga nuklear?

Which of the following statement is correct about the advantage of nuclear energy?

A Merupakan tenaga yang boleh diperbaharui

Is a renewable energy

B Dapat menjana jumlah tenaga elektrik yang banyak

Can generate large amount of electricity

C Reaktor nuklear dapat bertahan sehingga beratus tahun

Nuclear reactor can last until hundred of years

D Kos pembinaan stesen jana kuasa nuklear adalah rendah

The cost of building nuclear power plant is low

2 Di manakah pelakuran nuklear berlaku secara semula jadi?

Where does nuclear fusion occur naturally?

A Bumi / Earth

B Bulan / Moon

C Matahari / Sun

D Atmosfera / Atmosphere

3 Mengapakah pelakuran nukleus memerlukan suhu yang tinggi?

Why does nuclear fusion requires high temperature?

A Menghasilkan lebih banyak tenaga
To generate more energy

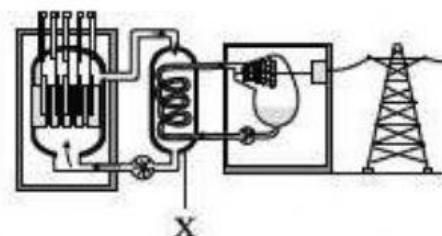
B Memecahkan nukleus yang berjirim besar
To split heavy nucleus

C Membebaskan lebih banyak isotop hidrogen
To release more isotopes of hydrogen

D Mengatasi daya elektrostatis antara nukleus
To overcome electrostatic force between nuclei

4 Rajah 1 menunjukkan stesen jana kuasa tenaga nuklear.

Diagram 1 shows the nuclear power plant.



Rajah 1 / Diagram 1

Apakah fungsi komponen yang berlabel X?

What is the function of the component labelled X?

A Memperlahankan neutron
To slow down the neutron

B Menghalang kebocoran sinaran radioaktif
To prevent radioactive radiation leakage

C Menyerap haba hasil tindak balas nuklear
To absorb heat from the nuclear reaction

D Menyejuk dan mengkondensasikan steam menjadi air
To cool down and condense steam into water