

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*

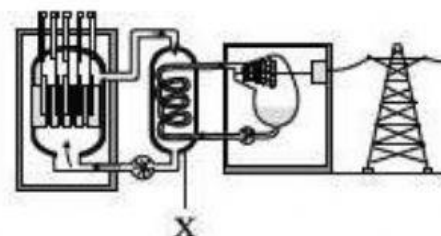
B Memecahkan nukleus yang berjirim besar  
*To split heavy nucleus*

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 stim menjadi air  
*To cool down and condense steam into water*