

Ulangkaji Bab 7-10

1. a) Lengkapkan formula berikut berdasarkan tenaga yang diberikan
(Tarik formula ke ruang jawapan) (TP3)

$\frac{1}{2}mv^2$

mgh

$\frac{1}{2}Fx$

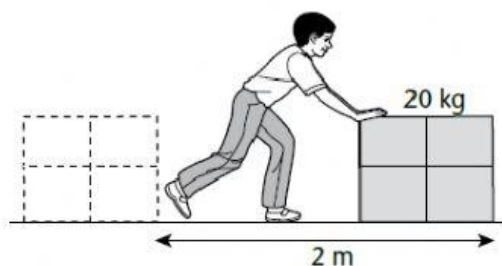
TENAGA	FORMULA
Tenaga keupayaan graviti	
Tenaga keupayaan kenyal	
Tenaga Kinetik	

- b) Menggunakan formula yang diberikan, kira jawapan untuk soalan di bawah. Taip jawapan di ruang jawapan (TP 4)

$Kerja (J) = Daya (N) \times Sesaran (m)$
 $Work (J) = Force (N) \times Displacement (m)$

$Kuasa/Power (W) = \frac{Kerja (J)/Work (J)}{Masa (s)/Time (s)}$

1. Rajah menunjukkan seorang budak menolak sebuah kotak 200 N sejauh 20 m.



Hitung kerja yang dilakukannya

Jawapan :

2. Seorang pekerja menggunakan 150 J tenaga untuk menolak sebuah kereta sorong dalam masa 5 s.

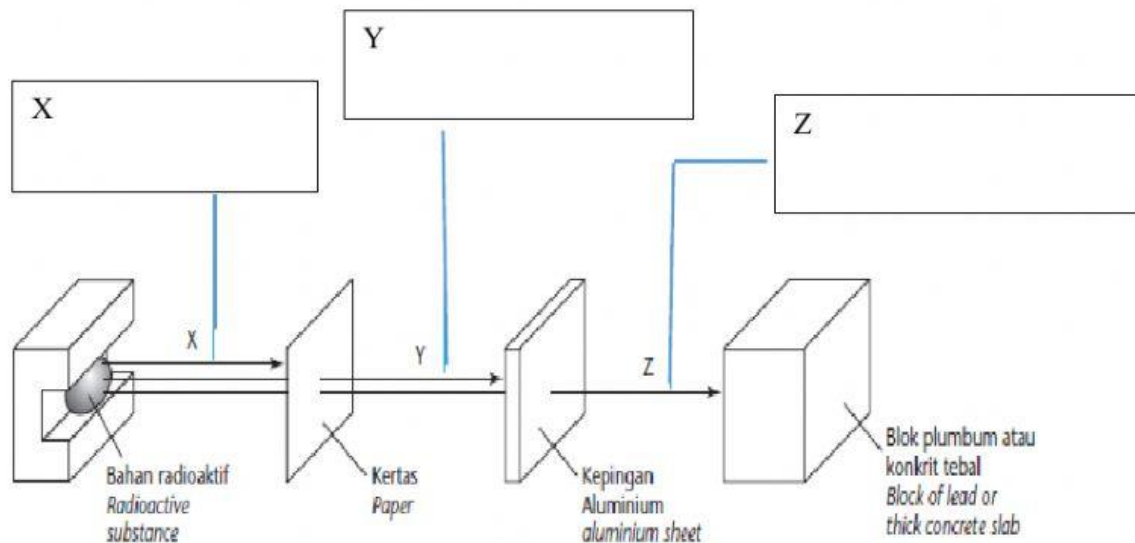


Hitung kuasa yang dijanakan

Jawapan :

2 a) Tentukan jenis sinaran radioaktif X, Y, dan Z berdasarkan kuasa penembusannya. Tarik jawapan ke ruang kosong (TP2)

Sinaran alfa	Sinaran beta	Sinaran gama
--------------	--------------	--------------



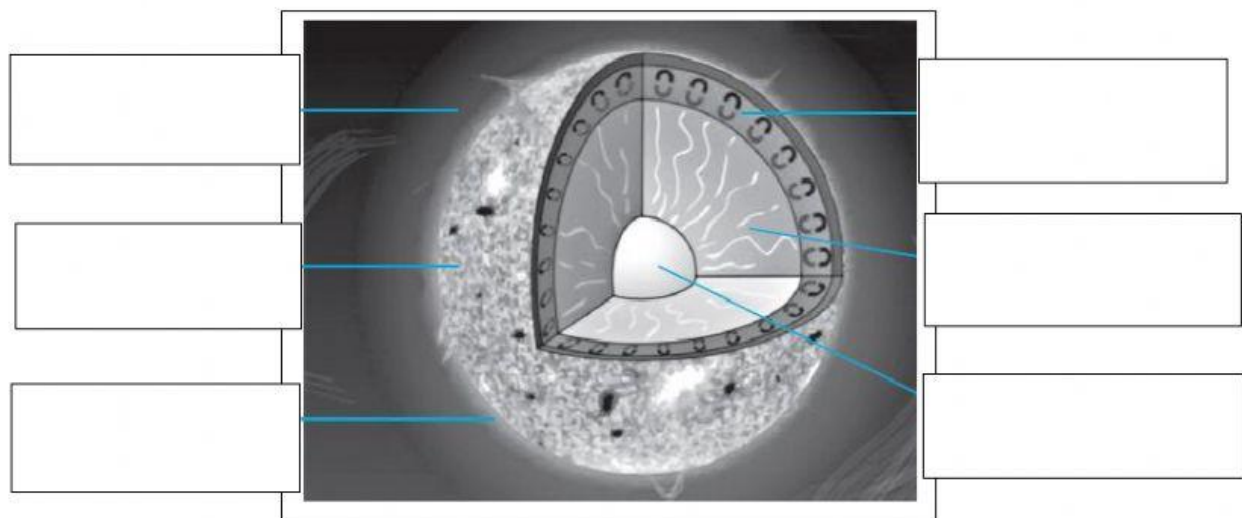
b) Nyatakan bahan radioaktif berdasarkan kegunaannya. Taip jawapan di ruang jawapan (TP 3)

Karbon 14	Kobalt-60
Natrium- 24	Uranium-235

Kegunaan	Bahan radioaktif
Mengesan kebocoran paip air bawah tanah	
Mengkaji usia artifak purba	
Menjana tenaga elektrik dalam reactor nuclear	
Membunuh sel-sel kanser	

3. Labelkan struktur matahari bagi rajah di bawah. Taip jawapan di ruang jawapan (TP2)

Teras	Zon radiasi	Kromosfera
Zon perolakan	Fotosfera	Korona



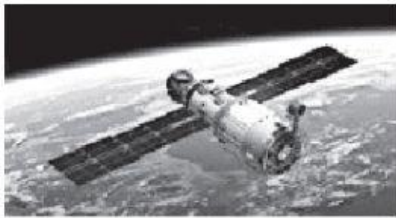
b) Padankan jawapan yang betul (Tp4)

Gas bercas yang meletus dengan kuat dan kerap berlaku di tompok matahari	Lentingan jisim korona
Berbentuk gelungan yang sangat besar terdiri daripada gas menyala	Nyalaan suria
Berbentuk awan besar yang terdiri daripada plasma yang meletus daripada matahari	Semarak suria

4. Padankan alat teknologi yang digunakan dalam penerokaan angkasa lepas (TP 2)



Kuar angkasa



Roket



Kapal angkasa ulang alik



Satelit