

Jawab soalan yang berikut:

1. Terdapat banyak bentuk tenaga. Padankan bentuk tenaga yang berikut dengan definisinya yang betul.

Tenaga keupayaan

Keupayaan melakukan kerja

Tenaga yang dimiliki oleh objek yang bergerak

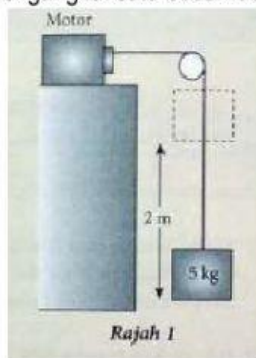
Tenaga kinetik

Tenaga yang dimiliki oleh objek disebabkan kedudukan atau keadaannya.

2. Gariskan jawapan yang betul tentang kerja, tenaga dan kuasa.

- Unit bagi tenaga ialah (J s / N m)
- (Kerja / Kuasa) didefinisikan sebagai hasil darab daya dan sesaran dalam arah daya.
- Objek yang (pegun / bergerak) tidak mempunyai tenaga kinetik.
- Prinsip keabadian Tenaga menyatakan bahawa tenaga (boleh / tidak boleh) berubah-ubah bentuknya.
- Berat ialah hasil darab jisim (daya / pecutan) graviti.

3. Rajah 1 menunjukkan sebuah motor mengangkat satu beban berjisim 5 kg setinggi 2 m.



- a. Hitungkan kerja yang dilakukan oleh motor tersebut

$$\begin{aligned}\text{Kerja, } W &= Fs \\ &= mg \times s \\ &= \end{aligned}$$

- b. Berapakah tenaga yang digunakan oleh motor tersebut untuk mengangkat beban?

$$\begin{aligned}\text{Tenaga} &= \text{kerja yang dilakukan} \\ &= \end{aligned}$$

4. Padankan jenis tenaga dan rumus tenaga yang berikut dengan betul

Tenaga keupayaan graviti		$E = \frac{1}{2} mv^2$
Tenaga keupayaan kenyal		$E = \frac{1}{2} Fx$
Tenaga kinetik		$E = mgh$