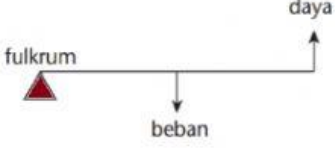
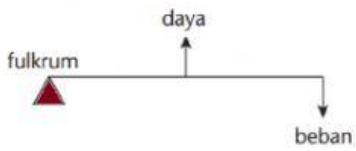
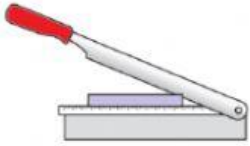


Tuas

1. Lengkapi ruang kosong tentang model sistem tuas.

Kelas pertama	Kelas kedua	Kelas ketiga
 Fulkrum terletak di antara _____ dengan _____.	 Beban terletak di antara _____ dengan _____.	 Daya terletak di antara _____ dengan _____.
Tuas ialah sejenis mesin yang digunakan untuk _____ kerja.		

2. Kenal pasti kedudukan fulkrum (F), beban (B) dan daya (D) bagi alat yang diberi. Kemudian, nyatakan kelas tuas bagi setiap alat itu.

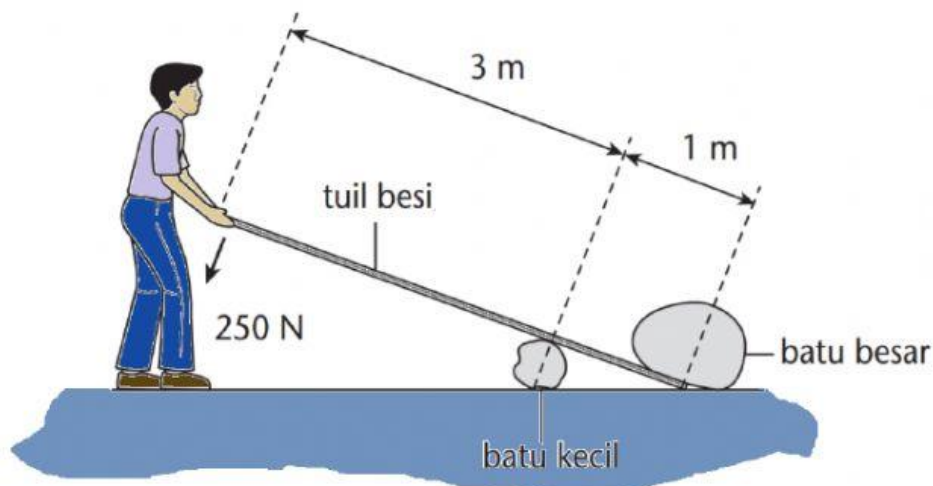
(a) Playar  Kelas tuas : _____	(b) Penyepit ais  Kelas tuas : _____	(c) Jongkang-jongket  Kelas tuas : _____
(d) Pemotong kertas  Kelas tuas : _____	(e) Tuil besi  Kelas tuas : _____	(f) Kereta sorong  Kelas tuas : _____

(g) Pembuka penutup botol  Kelas tuas : _____	(h) Joran  Kelas tuas : _____	(i) Gunting  /Scissors Kelas tuas : _____
(j) Penyapu  Kelas tuas : _____	(k) Paku untuk membuka penutup tin  Kelas tuas : _____	(l) Penukul  Kelas tuas : _____

3. Selesaikan masalah yang diberi dengan menggunakan formula bagi prinsip tuas yang berikut:

$$\text{Beban} \times \text{Jarak beban dari fulkrum} = \text{Daya} \times \text{Jarak daya dari fulkrum}$$

a) Jika daya 250 N dikenakan oleh lelaki itu untuk menaikkan batu besar, berapakah berat batu besar itu?



Penyelesaian :

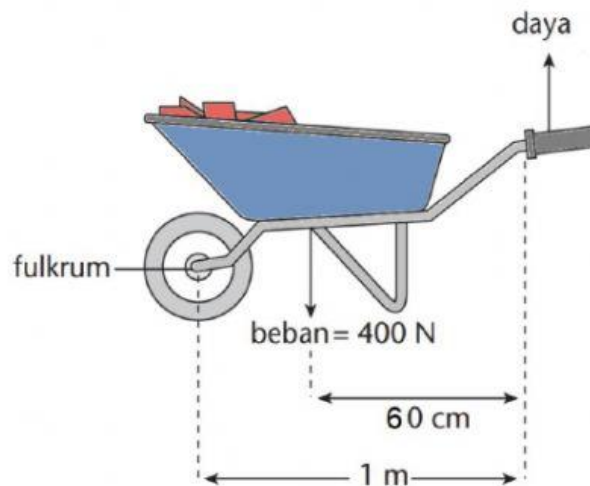
Beban $\times$ Jarak beban dari fulkrum = Daya $\times$ Jarak daya dari fulkrum

Beban $\times$ _____ m = _____ N $\times$ _____ m

Beban = _____ Nm / _____ m

= _____ N

b) Berapakah daya yang diperlukan untuk menaikkan beban 400 N?



Penyelesaian:

Beban $\times$ Jarak beban dari fulkrum = Daya $\times$ Jarak daya dari fulkrum

_____ N $\times$ (_____ - _____) cm = Daya $\times$ _____ cm

Daya = _____ N $\times$ _____ cm / _____ cm

= _____ N