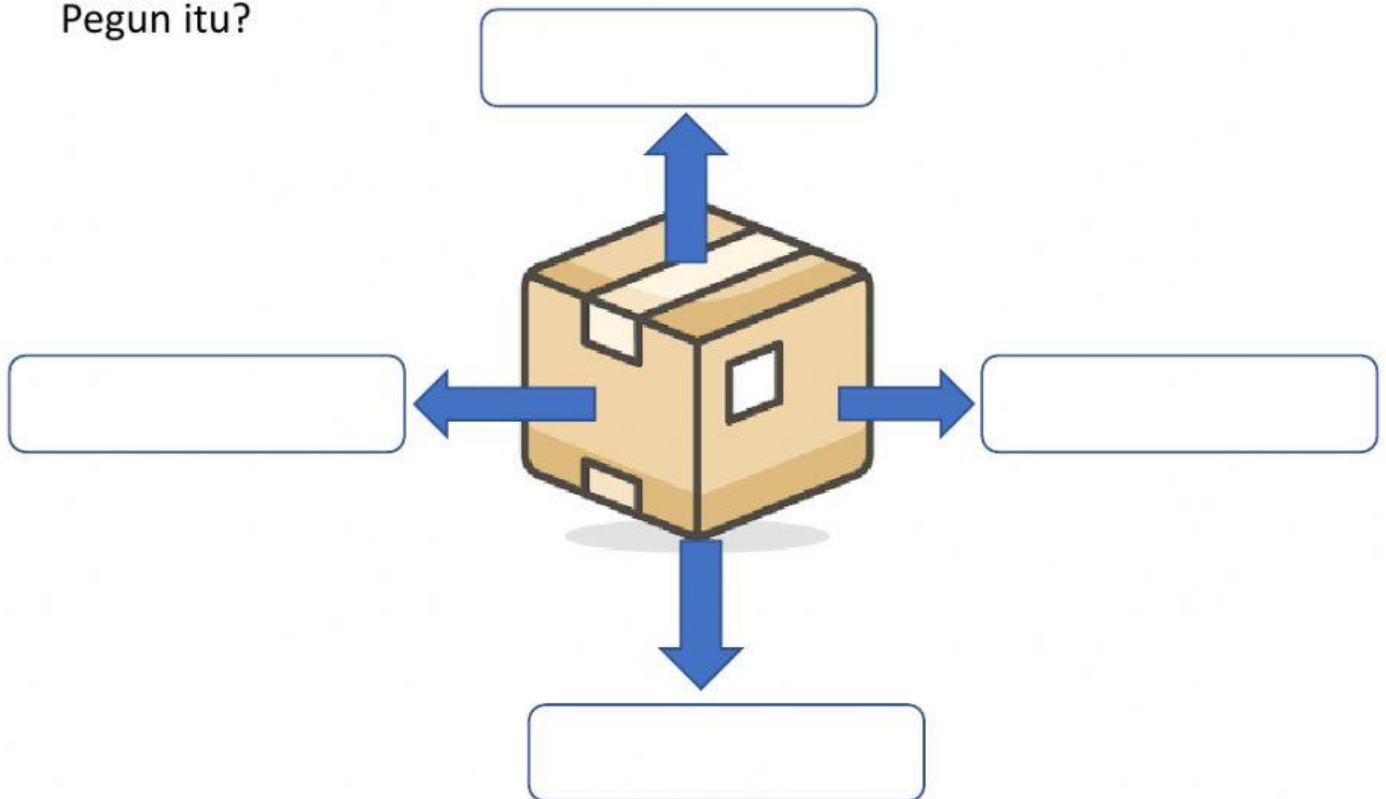


DAYA PADUAN



Bahagian A

Padankan daya – daya yang bertindak ke atas sebuah bongkah yang Pegun itu?



Geseran , F_r

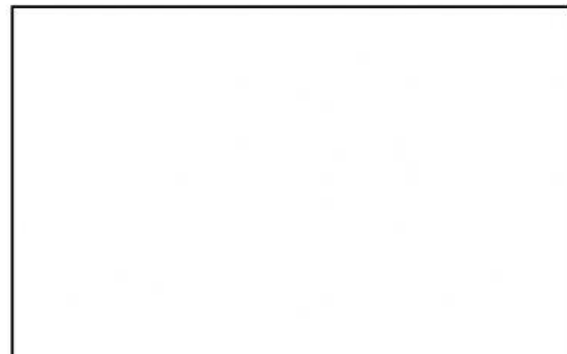
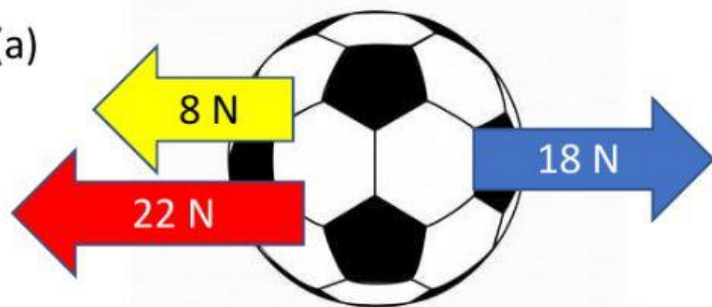
Tujahan , F

Tindabalas Normal
 R

Berat
 W

Hitungkan daya paduan berikut :

(a)



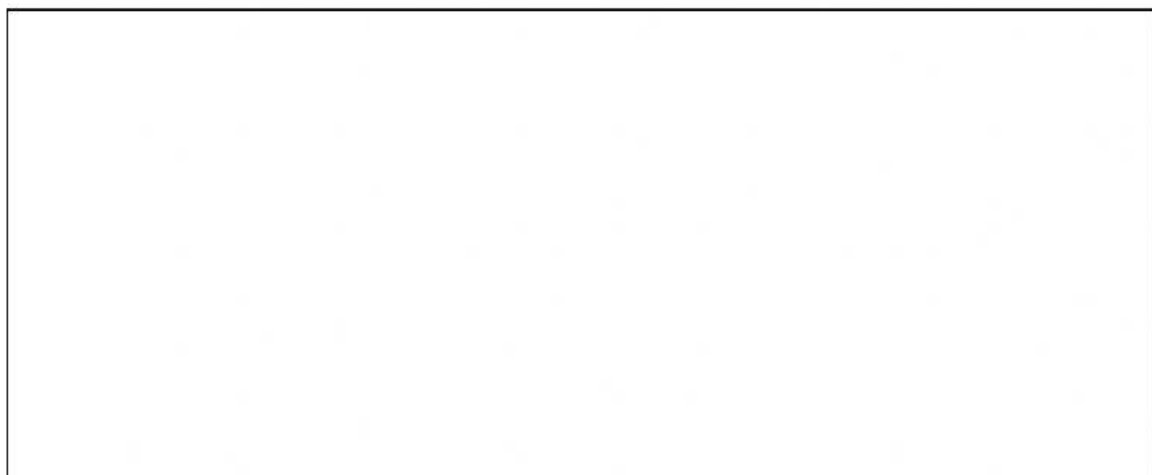
(b)



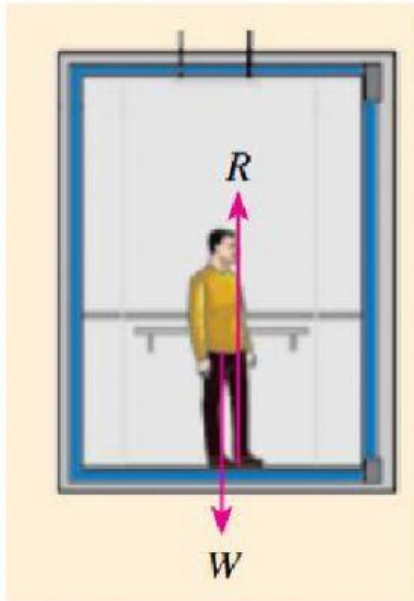
$$F_1 = 30 \text{ N}$$

$$F_2 = 70 \text{ N}$$

$$\theta = 90$$



(c)



Seorang penumpang berjisim 50 kg berada di dalam sebuah lif.

Hitungkan magnitud tindak balas normal, R apabila lif;

- (i) dalam keadaan pegun,
- (ii) bergerak ke atas dengan pecutan 1.5 m s^{-2} , dan
- (iii) bergerak dengan halaju seragam 10.0 m s^{-1} .

(d)

Pak Kasim sedang memecut keretanya daripada keadaan Pegun dengan pecutan 30 ms^{-2} . Jisim kereta itu ialah 1500 kg.

- (i) Berapakah daya tindakbalas R kereta itu apabila dalam keadaan pegun.

- (ii) Berapakah daya paduan bagi kereta itu

- (iii) Berapakah daya tujahan enjin kereta jika daya seretan yang bertindak ialah 10 000 N.