

LATIHAN SOAL

Pasangkanlah bagian dibawah ini

Katrol

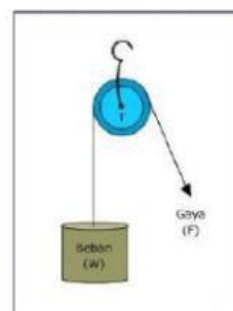
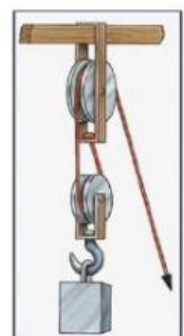
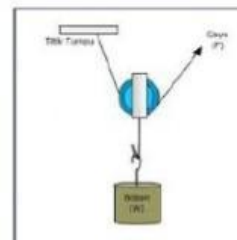
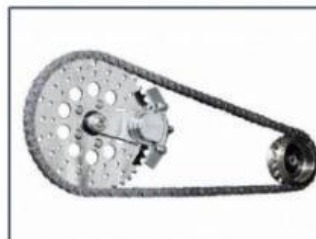
Bidang Miring

Roda Berporos

Katrol tetap

Katrol bebas

Katrol Majemuk



Pisau

LATIHAN SOAL

Isilah bagian yang kosong dibawah ini!

Benda dengan massa 200 kg ditarik ke atas dengan menggunakan katrol (anggap percepatan gravitasi ditempat tersebut 10 m/s). Hitunglah gaya tarik dan keuntungan mekanisnya jika yang digunakan :

- (a) sebuah katrol tetap
- (b) Sebuah katrol bergerak
- (c) Sebuah takal yang terdiri dari empat buah katrol

Jawab

a. Sebuah katrol tetap

Diketahui:

Massa (m) = Kg
 $g = 10 \text{ m/s}$
 KM =

Ditanyakan:

F = ?

Jawab :

Tentukan W

$W = \dots \times \dots$
 $= \dots \times \dots$
 $= \dots$

$F = W$

$F = \dots n$

b. Sebuah katrol bergerak

Diketahui:

Massa (m) = 200 Kg
 $g = 10 \text{ m/s}$
 KM =
 Berat (W) = N

Ditanyakan:

F = ?

Jawab :

$$F = \frac{W}{\dots}$$

$$F = \frac{\dots}{\dots}$$

$$F = \dots N$$

c. Takal

Diketahui:

Massa (m) = 200 Kg
 $g = 10 \text{ m/s}$
 KM =
 Berat (W) = N

Ditanyakan:

F = ?

Jawab :

$$F = \frac{W}{\dots}$$

$$F = \frac{\dots}{\dots}$$

$$F = \dots N$$

THANKYOU