



UJI PEMAHAMAN (di LIVE WORKSHEETS)

Lani mendorong rak dengan gaya sebesar 100 N sehingga rak tersebut berpindah sejauh 10 m, sedangkan Siti mendorong rak lainnya yang sama massa dan ukurannya dengan gaya sebesar 400 N sehingga rak tersebut berpindah sejauh 40 m. Berapakah besar usaha yang dilakukan oleh Lani dan Siti?

Diketahui:

$$\begin{array}{ll} F_{\text{Lani}} = \boxed{} & \Delta s_{\text{Lani}} = \boxed{} \\ F_{\text{Siti}} = \boxed{} & \Delta s_{\text{Siti}} = \boxed{} \end{array}$$

Ditanya: W_{Lani} dan W_{Siti}

Usaha Lani

$$W_{\text{Lani}} = \boxed{} \times \boxed{}$$

$$W_{\text{Lani}} = \boxed{} \text{ Joule}$$

Usaha Siti

$$W_{\text{Siti}} = \boxed{} \times \boxed{}$$

$$W_{\text{Siti}} = \boxed{} \text{ Joule}$$



Bakrowi, S.Pd

UJI PEMAHAMAN DAYA (di LIVE WORKSHEETS)

Lani memindahkan rak dengan usaha sebesar 1.000 J dalam waktu 10 sekon, sedangkan Siti memindahkan rak tersebut dengan usaha sebesar 16.000 J dalam waktu 40 sekon. Berapakah daya yang dikeluarkan Lani dan Siti untuk memindahkan rak?

Diketahui: $W_{\text{Lani}} =$ Joule $t_{\text{Lani}} =$ detik $W_{\text{Siti}} =$ Joule $t_{\text{Siti}} =$ detik**Ditanya:** P_{Lani} dan P_{Siti} **Daya Lani** $P_{\text{Lani}} =$ $W_{\text{Lani}} =$ **Watt****Daya Siti** $P_{\text{Siti}} =$ $P_{\text{Siti}} =$ **Watt**



Ayo, Kita Selesaikan

Beny mendorong kereta belanja dengan gaya sebesar 250 N sehingga kereta belanjanya maju ke depan sejauh 50 m. Waktu yang diperlukan oleh Beny untuk mendorong kereta belanja tersebut adalah 50 sekon. Tentukan:

- besar usaha yang dilakukan oleh Beny untuk mendorong kereta belanja,
- daya yang dilakukan Beny untuk mendorong kereta belanja.

Apa yang dicari / ditanya?

1.

2.

Diketahui :

Gaya (F) Beny = Newton

Perpindahan = Meter

Waktu = Detik

Usaha Beny

$W_{\text{Beny}} =$ x

$W_{\text{Beny}} =$ Joule

Daya Beny

$P_{\text{beny}} =$

$P_{\text{beny}} =$ Watt