

**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:

$$F_{\text{Lani}} = \boxed{\quad}$$

$$\Delta s_{\text{Lani}} = \boxed{\quad}$$

Ditanya: W_{Lani} dan W_{Siti} **Usaha Lani**

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

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

Usaha Siti

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

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



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:

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

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

$$t_{\text{Lani}} = \boxed{} \text{ detik}$$

$$t_{\text{Siti}} = \boxed{} \text{ detik}$$

Ditanya: P_{Lani} dan P_{Siti}

Daya Lani

$$P_{\text{Lani}} =$$

<input type="text"/>
<input type="text"/>

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

<input type="text"/>
Watt

Daya Siti

$$P_{\text{Siti}} =$$

<input type="text"/>
<input type="text"/>

$$P_{\text{Siti}} =$$

<input type="text"/>
Watt

PELAJARAN IPA KELAS 8

USAHA & PESAWAT SEDERHANA

Bakrowi, S.Pd



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.

Diketahui :

Gaya (F) Beny = Newton

Perpindahan = Meter

Waktu = Detik

Apa yang dicari / ditanya?

1.

2.

Usaha Beny

$$W_{\text{Beny}} = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$$

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

Daya Beny

$$P_{\text{beny}} = \frac{\boxed{\quad}}{\boxed{\quad}}$$

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