Bakrowi, S.Pd

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_{Lani} = _____ Δs_{Lani} = _____

F_{Siti} = _____ Δs_{Siti} = _____

Ditanya: W_{Lani} dan W_{Siti}

Usaha Lani

W Lani = _____ **x** _____

W Lani = _____ **Joule**

Usaha Siti

W Siti = _____ **x** _____

W Siti= _____ **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_{Lani} = _____ Joule t_{Lani} = _____ detik

W_{Siti} = _____ Joule t_{Siti} = _____ detik

Ditanya: P_{Lani} dan P_{Siti}

Daya Lani

P_{Lani} = _____ / _____

W_{Lani} = _____ **Watt**

Daya Siti

P_{Siti} = _____ / _____

P_{Siti} = _____ **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:

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

b. 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_{Beny} = ____ x ____

W_{Beny} = ____ **Joule**

Daya Beny

$P_{beny} = \frac{____}{____}$

P_{beny} = ____ **Watt**