Ibni Salis Sholikhakh, S.Pd

Nama :

Kelas :

USAHA, DAYA DAN PESAWAT SEDERHANA

KERJAKAN SOAL BERIKUT DENGAN LANGSUNG KLIK PADA JAWABAN YANG MENURUTMU BENAR!

1. Diketahui sebuah gaya senilai 10 N menyebabkan benda berpindah sejauh 6 meter. Hitunglah besar usahanya!

   Diketahui : F =
   s =
   Ditanya : W ....????
   Jawab :
   W =
   W =

   Jadi usaha benda tersebut yaitu

2. Sebuah pemanas dapat menghasilkan kalor 36.000 Joule dalam waktu 5 menit. Berapakah daya pemanas tersebut?

   Diketahui : W =
   t =
   Ditanya : P.....???
   Jawab :
   P =
   P =

   Jadi daya yang dihasilkam pemanas tersebut yaitu

3. Sebuah pengungkit digunakan untuk memindahkan batu yang beratnya 200 N. jika Panjang lengan kuasa 120 cm dan lengan beban 30 cm, berapakah gaya minimum yang dibutuhkan?

   Diketahui : w =
   Lk =
   Lb =
   Ditanya : F.....????
   F =
   F = _____
   F = _____
   F = _____

   Jadi gaya minimum yang dibutuhkan untuk memindahkan batu yaitu

4. Sebuah benda yang beratnya 6.000 N dipindahkan ke tempat yang tingginya 8 meter menggunakan bidang miring yang panjangnya 12 meter. Jika besarnya gaya 4.000 N. hitunglah keuntunga mekanisnya!

   Diketahui : w = Ditanya = KM.....????
   F = jawab = KM =
   h = KM = _____
   s = KM = _____ jadi keuntungn mekanisnya yaitu

5. Pada saat seseorang mengangkat barbel terjadi penerapan prinsip pesawat sederhana dalam system rangka, lengan disebut sebagai pesawat sederhana

LIVEWORKSHEETS