



LATIHAN SOAL!



Pilihlah satu jawaban yang benar pada lembar kerja kalian!

1. Sebuah benda dengan massa 20 kg berada diatas lantai yang licin. Benda tersebut ditarik oleh sebuah mobil dengan gaya sebesar 50 N, sehingga benda bergeser sejauh 4 m. Besar usaha yang dilakukan gaya F pada benda adalah ... J
 - A. 0,2 J
 - B. 20 J
 - C. 200 J
 - D. 2000 J
2. Seorang anak yang beratnya 350 N, menaiki tangga yang tingginya 7m dalam waktu 40 second. Daya yang dilakukan anak tersebut adalah...
 - A. 2000 W
 - B. 125 W
 - C. 61,25 W
 - D. 12,25 W
3. Sebutir peluru massa 20 gram keluar dari laras senapan dengan kecepatan 200 m/s. Energi kinetik peluru tersebut adalah ...
 - A. 4 J
 - B. 100 J
 - C. 400 J
 - D. 1.000 J

4. Perhatikan gambar berikut!



Jika berat kubus yang akan dipindahkan 600 N, gaya kuasa yang diperlukan adalah...

- A. 200 N
 - B. 300 N
 - C. 600 N
 - D. 1.200 N
5. Dalam kehidupan sehari-hari, energi potensial seringkali terkait dengan ...
 - A. Ketinggian suatu benda
 - B. Kecepatan suatu benda
 - C. Bentuk suatu benda
 - D. Arus listrik

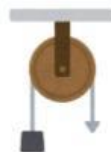
6. Ayah berusaha untuk memindahkan sebuah koper dari lantai atas ke lemari. Massa koper adalah 30 kg. Tinggi almari dari lantai adalah 2 m. Jika percepatan gravitasi 10 m/s. Usaha yang dilakukan oleh ayah untuk memindahkan koper adalah ...
- A. 300 J
 - B. 400 J
 - C. 500 J
 - D. 600J
7. Seekor kuda menarik gerobak dengan usaha sebesar 6000 J. Usaha menempuh jarak 2 km dibutuhkan waktu 15 menit. Daya yang dilakukan kuda adalah...
- A. 7,50 J/s
 - B. 6,87 J/s
 - C. 7,12 J/s
 - D. 6,66 J/s
8. Alat-alat yang bekerja berdasarkan prinsip bidang miring adalah ...
- A. Pisau, sekrup, baji
 - B. Katrol, tangga, palu
 - C. Gangsing, ayunan, sekrup
 - D. Sekrup, tangga, bejana air
9. Dua orang anak sedang bermain jungkat-jungkit. Anak pertama mempunyai berat 1000 gram berada 48 cm di sebelah kanan penumpu, sedangkan anak kedua berada di sebelah kiri penumpu dengan berat 1200 gram. Agar jungkat-jungkit berada dalam keadaan seimbang, maka anak kedua harus berada di sebelah kiri penumpu dengan jarak ... dari penumpu.
- A. 50 cm
 - B. 45 cm
 - C. 30 cm
 - D. 40 cm
10. Perhatikan gambar pesawat berikut!



1



2



3



4

Pesawat sederhana yang menggunakan prinsip bidang miring adalah ...

- A. 1 dan 2
- B. 1 dan 3
- C. 2 dan 4
- D. 3 dan 4