

TES FORMATIF DAYA

NAMA :

KELAS :

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar!

1. Pak Budi bermassa 65 kg memanjat pohon mangga dengan ketinggian 4 meter. Jika Pak Budi membutuhkan waktu 8 detik untuk memanjat, maka daya yang dihasilkan Pak Budi adalah
 - a. 275 watt
 - b. 325 watt
 - c. 375 watt
 - d. 400 watt
 - e. 450 watt
2. Andi memanjat tebing dalam waktu 1 menit. Massa andi 50 kg dan daya yang dikeluarkan adalah 200 watt untuk mencapai puncak tebing. Energi potensial Andi saat berada dipuncak tebing adalah
 - a. 800 Joule
 - b. 1000 Joule
 - c. 1200 Joule
 - d. 10.000 Joule
 - e. 12.000 Joule
3. Sebuah pesawat terbang mengangkasa dengan kecepatan 250 m/s. Jika mesin pesawat menghasilkan daya 5000 kW. Maka gaya dorong yang diberikan mesin pesawat tersebut adalah
 - a. 10.000 N
 - b. 15.000 N
 - c. 20.000 N
 - d. 23.000 N
 - e. 25.000 N
4. Sebuah pompa air dapat menaikkan 20 liter air dari sumur sedalam 4 meter setiap menitnya. Jika pompa menyemburkan air dengan kecepatan 10 m/s^2 , maka daya pompa tersebut adalah
 - a. 30 watt
 - b. 25 watt

c. 15 watt

d. 10 watt

e. 8 watt

5. Kardus bermassa m berada pada bidang datar licin. Kardus dalam keadaan diam diposisi (1) dan ditarik oleh gaya F sampai di posisi (2) dalam selang waktu seperti gambar.



Dengan memvariasikan massa dan gaya diperoleh data:

No	Massa (kg)	Gaya (N)	t (s)
1	12	3	4
2	16	4	3
3	20	5	2
4	24	6	1

Dari tabel di atas, daya yang dilakukan benda dari yang terbesar ke yang terkecil adalah

a. 1, 4, 3, 2

b. 1, 3, 2, 4

c. 1, 3, 4, 2

d. 2, 3, 1, 4

e. 1, 2, 3, 4