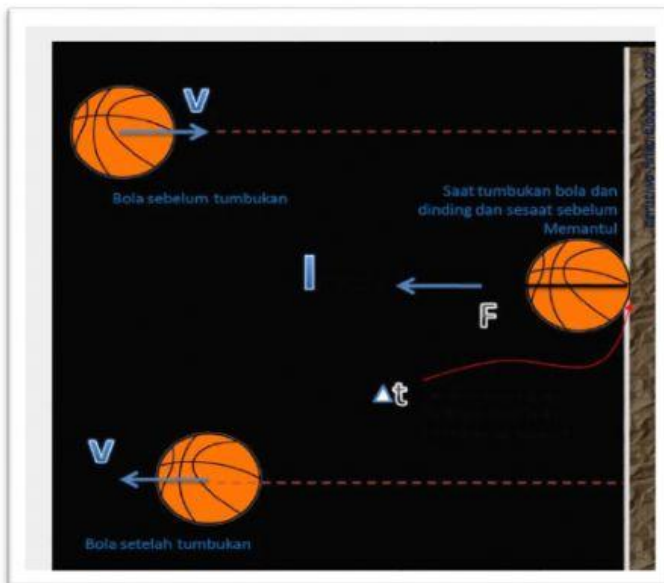
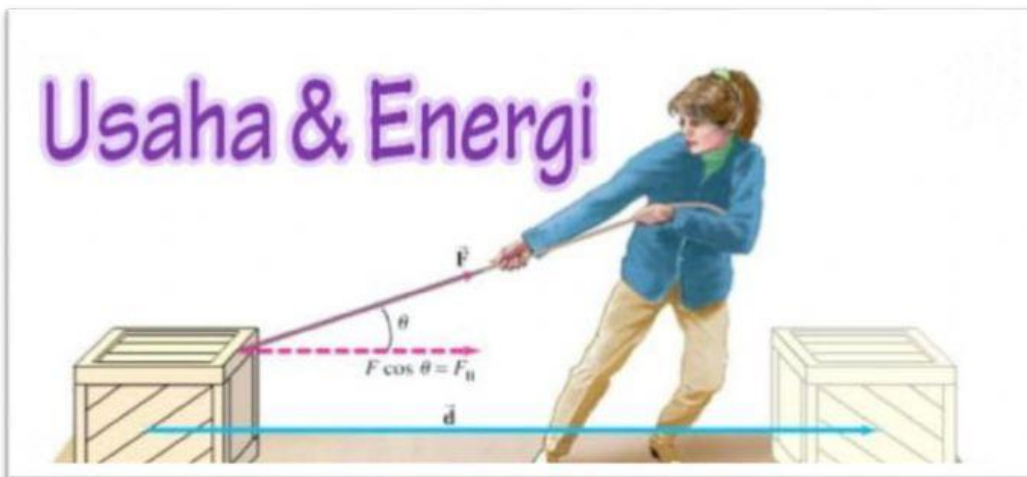


LKPD FSKA

KELAS X



USAHA, ENERGI,
IMPULS, DAN
TUMBUKAN



A. Pilihlah jawaban yang benar!

1. suatu gaya $f = 20 \text{ N}$ bekerja pada benda yang mula-mula diam seperti yang terlihat pada gambar berikut ini!



berapakah usaha yang dilakukan gaya jika benda berpindah sejauh 70 cm

- a. 180 Jule
- b. 14 Joule
- c. 1,6 Joule
- d. 17 Joule

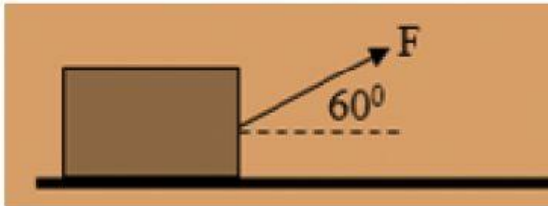
2. sebuah balok yang bermassa 1 kg yang berada di atas meja setinggi 0,7 m. Balok tersebut memiliki energi potensial sebesar .. J. $\{g=10 \text{ m/s}^2\}$

- a. 4
- b. 7
- c. 9
- d. 12

3. lampu yang berdaya 25 watt dinyalakan selama 10 menit energi listrik yang diperlukan untuk menyalakan lampu tersebut adalah ... J

- a. 22,600
- b. 20.000
- c. 15.000
- d. 10.700

4. seorang anak yang menarik benda yang bermassa 2 kg dengan gaya 80 n dengan sepotong tali dan membentuk sudut 60° seperti pada gambar di bawah ini



usaha yang dilakukan anak tersebut untuk memindahkan benda sejauh 10 m adalah

- a. 80 J
- b. 800 J
- c. 400 J
- d. 40 J

5. bola pada permainan bola softball bermassa 0,15 kg dilempar horizontal ke kanan dengan kelajuan 20 m/s setelah dipukul bola bergerak dari kiri dengan kelajuan 20 meter per sekon impuls yang diberikan kayu pemukul pada bola adalah

- a. -3 Ns
- b. 6 Ns
- c. 9 Ns
- d. -6 Ns

6. Benda A bermassa 120 gram bergerak ke kanan dengan kecepatan 20 m/s menumbuk bola B bermassa 80 gram yang diam.



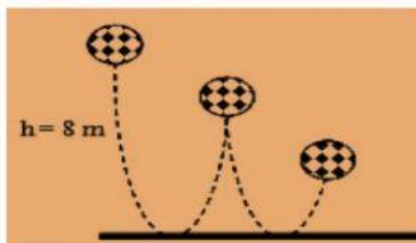
Kecepatan kedua benda setelah tumbukan adalah ...

- A. 30 m/s
- B. 22 m/s
- C. 12 m/s
- D. 8 m/s

7. Sebuah balok es bermassa 10 kg dipindahkan dengan cara ditari oleh pak Bambang. Pak Bambang menarik balok es tersebut dengan gaya sebesar 50 N sehingga berpindah sejauh 8 meter. Jika $\mu = 0,6$ dan antara balok dengan lantai diabaikan, berapa usaha yang dilakukan pak Bambang ?

- a. 200 Joule
- b. 30 Joule
- c. 400 joule
- d. 3 Joule

8. Bola bermassa 200 gram yang dilepaskan memantul pada lantai seperti terlihat pada gambar.



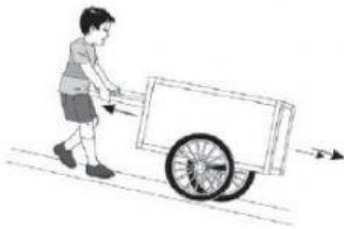
Jika pantulan kedua = $\frac{1}{4} h$ maka tinggi pantulan pertama adalah ...

- A. 4 m
- B. 6 m
- C. 7 m
- D. 5 m

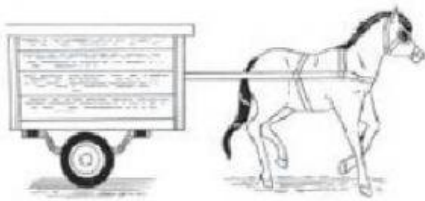
B. Tariklah Garis Dibawah ini



Usaha Negatif



Usaha Positif



Usaha Nol