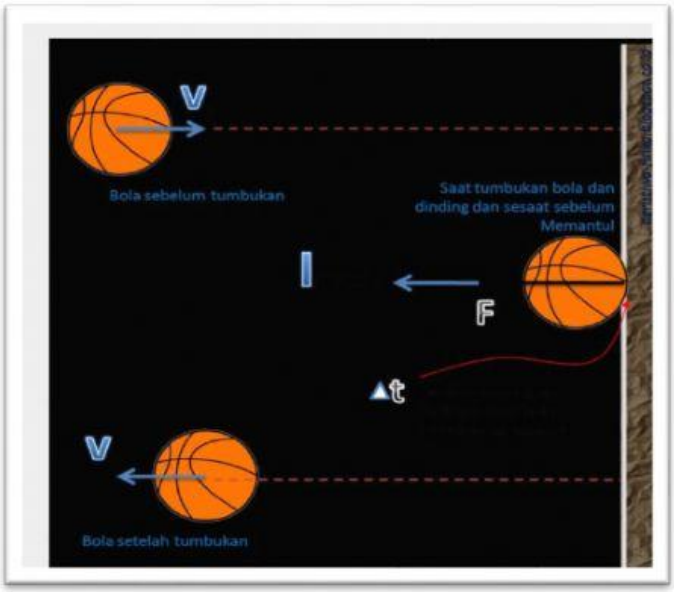
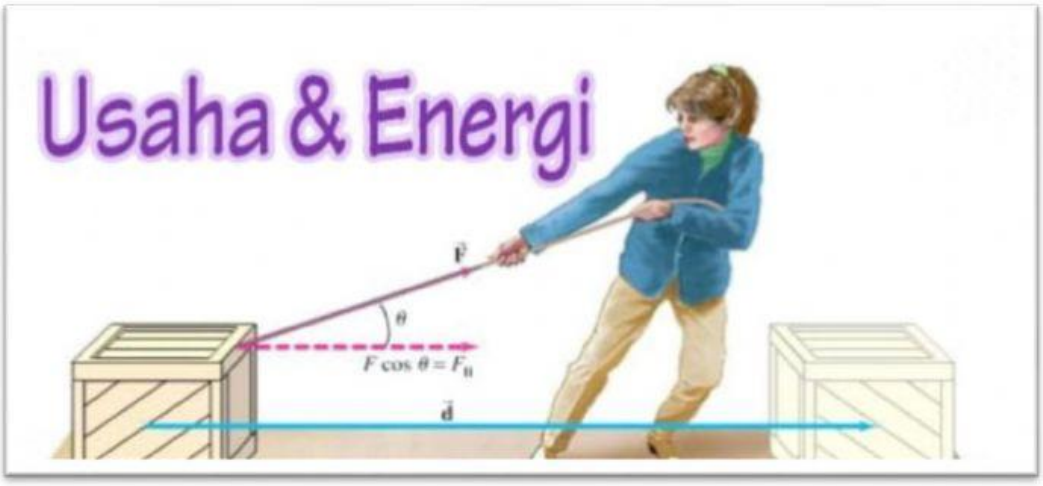
LKPD FISKA

KELAS X



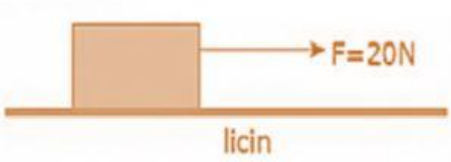
USAHA, ENERGI, IMPULS, DAN TUMBUKAN



LIVEWORKSHEETS

A. Pilihlah jawaban yang benar!

1.suatu gaya f = 20 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 m/s^2)

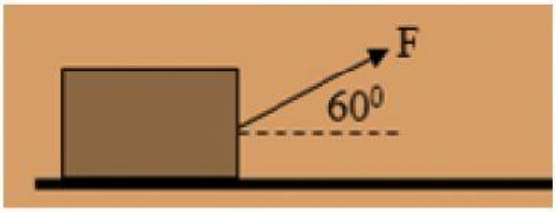
a. 4
b. 7
c. 9
d. 12

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

LIVEWORKSHEETS

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 ...

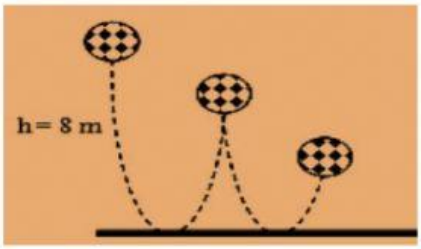
LIVEWORKSHEETS

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 tersebuut dengan gaya sebesar 50 N sehingga berpindah sejauh 8 meter. Jika = 60 o 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 = 1/4 h maka tinggi pantulan pertama adalah ...

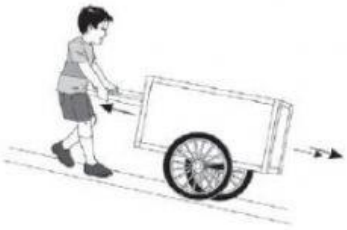
A. 4 m
B. 6 m
C. 7 m
D. 5 m

LIVEWORKSHEETS

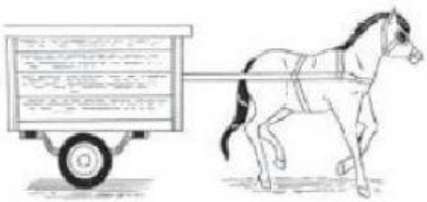
B. Tariklah Garis Dibawah ini



Usaha Negatif



Usaha Positif



Usaha Nol

LIVEWORKSHEETS