MTS NEGERI 1 KOTA MAKASSAR

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

3.3. Memahami konsep usaha, pesawat sederhana, dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari, serta hubungannya dengan kerja otot pada struktur rangka manusia

4.3 Menyajikan hasil penyelidikan atau penyelesaian masalah tentang manfaat penggunaan pesawat sederhana dalam kehidupan sehari-hari

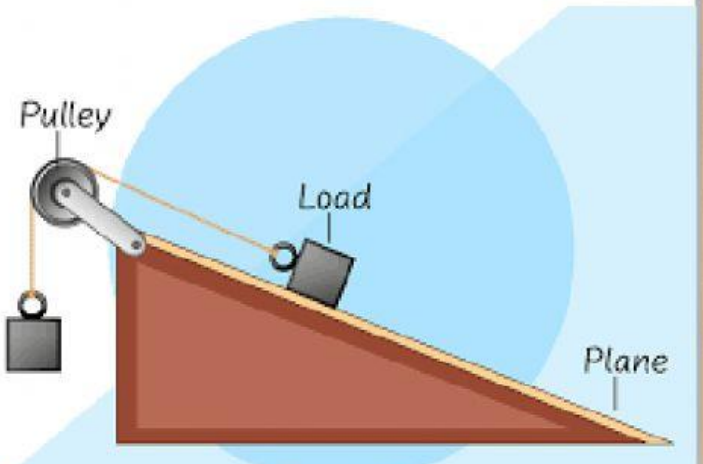
Menjelaskan konsep usaha

. Menjelaskan konsep pesawat sederhana

Nama :

Kelas :

No. Absen :



LIVEWORKSHEETS

Perhatikan Video Berikut ini

https://youtu.be/SKvPkLbfbLw

1. Semua peralatan sederhana yang digunakan untuk memudahkan pekerjaan manusia disebut ….

   A. pesawat rumit

   B. pesawat sederhana

   C. pesawat antariksa

   D. perkakas rumah tangga

2. Berikut ini yang merupakan keuntungan menggunakan pesawat sederhana adalah ….

   A. memperbesar gaya

   B. menambah energi

   C. memperkecil usaha

   D. mengubah bentuk

LIVEWORKSHEETS

3. Berikut ini yang *bukan* termasuk jenis pesawat sederhana adalah ….

A. tuas

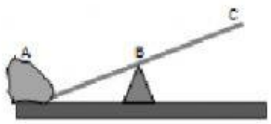
B. katrol

C. roda berporos

D. roda berputar

3.

4. Perhatikan gambar berikut!



Pernyataan yang benar tentang sistem kerja pengungkit sesuai gambar di atas adalah ….

A. (A) titik kuasa dan (BC) lengan kuasa

B. (B) titik kuasa dan (AB) lengan kuasa

C. (C) titik kuasa dan (AB) lengan beban

D. (D) lengan beban dan (BC) lengan kuasa

5. Gaya yang dikeluarkan untuk memindahkan beban disebut ….

A. kuasa

B. usaha

C. tenaga

D. daya

LIVEWORKSHEETS

6. Sebuah mobil mainan ditarik seorang anak dengan gaya sebesar 20 N membentuk sudut 30° terhadap bidang datar. Jika mobil mainan bergerak sejauh 20 m, berapakah usaha yang dilakukan anak tersebut?

A. 200 √3 J
B. 300 √3 J
C. 250 J
D. 450 J

7. Dalam ilmu fisika, usaha diartikan sebagai...

A. gaya yang dilakukan pada benda
B. gaya yang dilakukan pada benda sehingga benda itu berpindah
C. gaya yang dilakukan pada benda yang bergerak
D. gaya yang dilakukan pada benda yang diam

8. Sebuah gaya bekerja pada sebuah benda, tetapi benda tersebut tidak mengalami perpindahan, maka usahanya....

A. Positif
B. Negatif
C. Maksimal
D. Nol

9. Pada sebuah benda bekerja gaya F_1=180 N ke arah kanan dan F_2=100 N ke arah kiri. Karena gaya-gaya tersebut, benda bergerak sejauh 5 m. Maka usaha yang dilakukan kedua gaya adalah...

A. 16 J
B. 18 J
C. 400 J
D. 1.400 J

LIVEWORKSHEETS

10. Dua buah gaya searah F_1=700 N dan F_2=800 N digunakan untuk mendorong sebuah balok. Jika usaha yang dilakukan adalah 3.000 J, berapa jauh balok itu berpindah?

A. 1 m
B. 2 m
C. 3 m
D. 4 m

LIVEWORKSHEETS