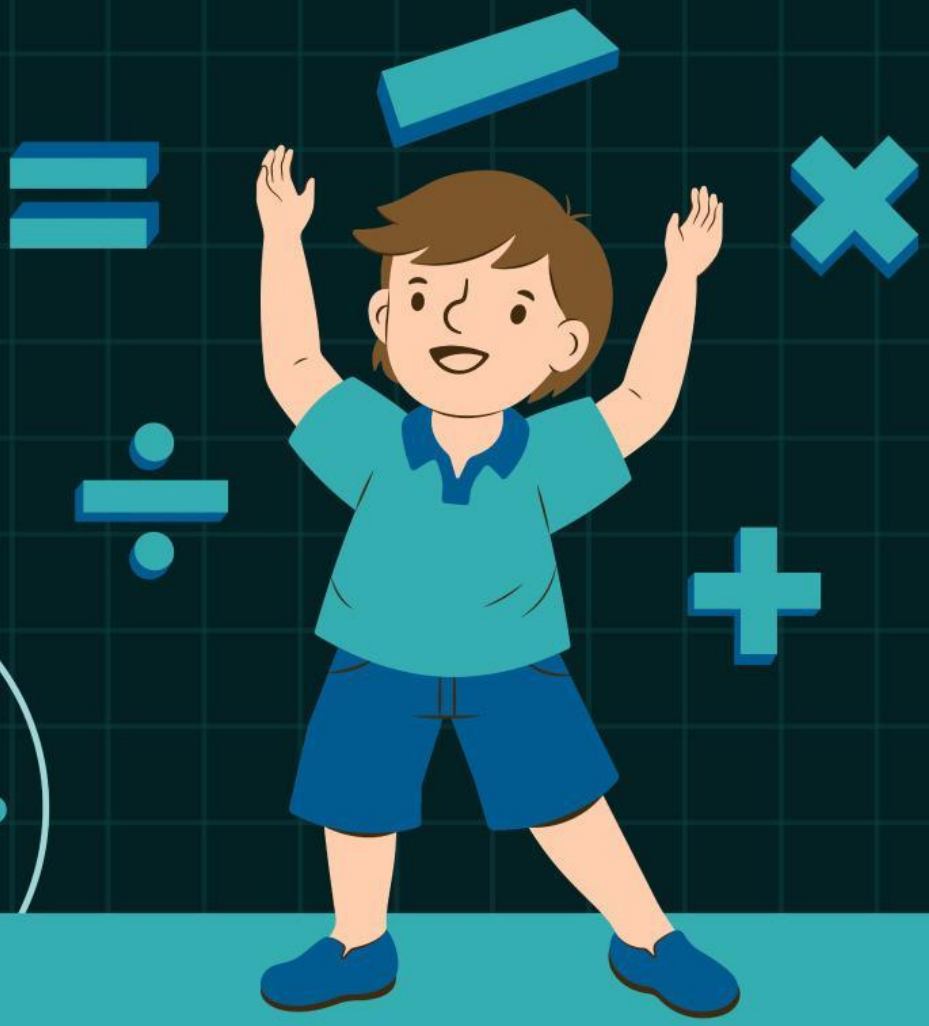
Kurikulum Merdeka

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

USAHA

MTSN 1 KOTA MAKASSAR



Disusun oleh : Dra. Zumrita Ningrum

Semester Ganjil
Tahun Ajaran 2024/2025

LIVEWORKSHEETS

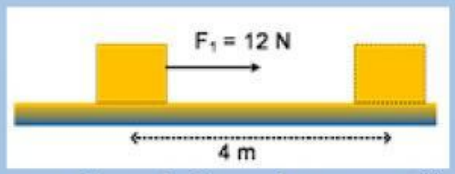
NAMA SISWA	
KELAS	
NO. URUT	

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan jawaban yang benar

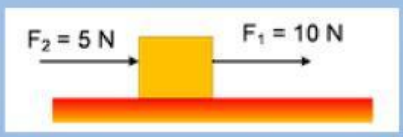
1. Sebuah benda dengan massa 20 kg ditarik dengan mobil truk diatas lantai yang licin. Tarikkan mobil ini menghasilkan gaya sebesar 50 N, sehingga benda tersebut berpindah sejauh 8 m. Berapakah besar usaha yang dilakukan mobil tersebut agar benda tersebut dapat berpindah…
   a. 200 Joule
   b. 400 Joule
   c. 600 Joule
   d. 800 Joule
2. Caca menarik kursi dengan massa kursi sebesar 2 kg sehingga kursi tersebut berpindah sejauh 2 m. Berapakah besar gaya yang dihasilkan jika usaha yang dikeluarkan caca sebesar 80 Joule…
   a. 10 N
   b. 20 N
   c. 30 N
   d. 40 N
3. Jika balok yang berada pada lantai licin didorong dengan gaya sebesar 40 N sehingga mengeluarkan usaha sebesar 680 Joule. Maka berapa besar perpindahan yang terjadi pada benda tersebut…
   a. 15 m
   b. 16 m
   c. 17 m
   d. 18 m
4. Energi yang disalurkan gaya ke sebuah benda sehingga benda tersebut bergerak. Berdasarkan pernyataan diatas merupakan definisi dari…
   a. Energi
   b. Usaha
   c. Gaya
   d. Perpindahan

LIVEWORKSHEETS

5. Seseorang mengeluarkan usaha jika….
   a. Diberikan gaya sehingga benda tersebut dapat berpindah
   b. Diberikan gaya sehingga benda tersebut tidak dapat berpindah
   c. Tidak diberikan gaya sehingga benda tersebut dapat berpindah
   d. Tidak diberikan gaya sehingga benda tersebut tidak dapat berpindah
6. Berdasarkan pengertian usaha, jika pada sebuah benda bekerja gaya hingga benda itu berpindah sejauh, besar usaha merupakan hasil kali antara gaya dan perpindahan. Berdasarkan pernyataan tesebut perpindahan disimbolkan dengan huruf…
   a. b
   b. p
   c. s
   d. u
7. Perhatikan gambar dibawah ini!



   Berdasarkan gambar diatas berapa besarkah usaha yang dikeluarkan untuk memindahkan benda tersebut…
   a. 42 J
   b. 44 J
   c. 46 J
   d. 48 J
8. Sebuah balok akan di pindahkan secara ditarik dengan gaya 40 newton diatas lantai yang licin. Jika usaha yang dikeluarkan untuk mendorong balok tersebut adalah 160 Joule. Hitunglah berapa besarkah perpindahan yang terjadi pada balok tersebut…
   a. 2 m
   b. 4 m
   c. 6 m
   d. 8 m
9. Perhatikan gambar dibawah ini!



   Berdasarkan gambar diatas berapa besarkah usaha yang dikeluarkan untuk memindahkan benda tersebut…
   a. 71 Joule
   b. 73 Joule
   c. 75 Joule
   d. 77 Joule
10. Dalam fisika, seseorang dikatakan melakukan usaha jika benda tersebut bergerak dikarenakan diberikan…
   a. Gaya
   b. Usaha
   c. Tarikan
   d. Dorongan

LIVEWORKSHEETS