LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Tema : usaha dan energi

Nama : _____

Kelas : _____



Disusun Oleh:

Muhammad Ridwan Hafidzi

Guru Kelas XI

LIVEWORKSHEETS

USAHA DAN ENERGI

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Pcscria didik iiiainpu Mcngidcntifikasi usaha dalain kchidupan sehari- hari.
- Peseria didik mampu Mendeskripsikan hubungan usaha, gaya , dan perpindahan.
- Peserta didik mainpu inenghitung usaha dari grafik Maya sebagi fungsi jarak dan perpindahan
- Peserta didik mampu menganalisis konsep usaha dalam berbagai bidang persoalan dalam kehidupan sehari-hari
- Peserta didik mampu melakukan percobaan tentang hubungan gaya dengan usaha dan mempresentasikannya.

MOTIVASI

usaha adalah besarnya energi atau gaya yang diberikan untuk memindahkan atau menggerakkan suatu benda atau objek. Yang dimaksud dengan memindahkan di sini artinya tempat atau letaknya yang berubah setelah dilakukan

INTRDUCTION

Amati dan fahami dari video di bawah ini !!

https://youtu.be/V-DczeLBYbg?si=VO2sPfuLZBS1OCyv



LIVEWORKSHEETS

FINDING OUT QUESTION

Berdasarkan ilustrasi dari video di atas, sebuah mobil yang berhenti kehabisan bahan bakar, datang lah seseorang yang bernama anton lalu dia membantu mendorong mobil pada percobaan pertama, anton mendorong dengan satu tangan apakah mobil tersebut akan bergerak atau tidak, setelah itu pada simulasi kedua anton mencoba mendorong mobil dengan kedua tangannya, dari kedua percobaan tersebut mana kah yang memungkin kan mobil untuk begerak Ketika dorong?

Jawab :

DISCUSSION AND DETERMINATION

Ketika salah satu eksperimen anton yang menyebab mobil bergerak besaran apa saja yang menyebabkan mobil itu bergerak konsep usaha??

Misalkan mobil pada kejadian tersebut di ganti dengan bus apakah anton masih bisa mendorong hingga bus bergerak?

Jawab :

LIVEWORKSHEETS

STUDY RELATED INQUIRY

Di saat anton mendorong kedua kendaraan mobil dan bis tuliskan kan hipotesis dan teori yang menjelaskan dua kejadian tersebut?

Jawab :

INQUIRY ACTIVITY

Lakukan eksperimen berikut dan tuliskan hasil datanya di tabel bawah ini!!

https://phet.colorado.edu/sims/cheerpj/the-ramp/latest/the-ramp.html?simulation=the-ramp&locale=in

Jawab :

NO	m (kg)	ΣF(N)	S(M)	W(J)
1				
2				
3				
4				
5				

LIVEWORKSHEETS

CONCLUSION

Lalu buat lah kesimpulkan terkait materi yang di pelajari hari ini??

Jawab :

LIVEWORKSHEETS