LKPD

PHET Simulations

MATERI GAYA

KELAS 7 SMP

LIVEWORKSHEETS

Perintah Pengerjaan

A. Tujuan

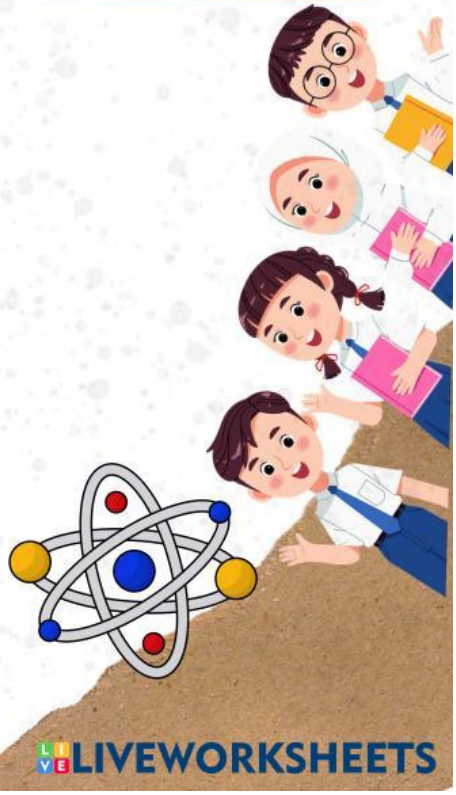
Setelah melakukan simulasi ini siswa diharapkan mampu :

1. **Menjelaskan pengaruh gaya terhadap gerak benda.**
2. **Menjelaskan hubungan antara besar gaya, massa, dan gerak benda.**
3. **Menarik kesimpulan dari hasil pengamatan simulasi.**

B.Langkah-langkah simulasi

1. Bukalah pada google mu dan ketik “PhET Simulations “
2. Kemudian , pilihlah physics dan carilah simulasi “ forces and motions : basics”
3. klik lah simulasi tersebut dan klik pada “ Net force” setelah itu simulasi akan bisa dimulai
4. Lakukanlah simulasi sesuai dengan tabel pengamatan di samping .

C. Model PhET Simulations



LIVEWORKSHEETS

D. Tabel Pengamatan

No	Jumlah Orang	Gaya Yang Di Berikan		Wins (biru/merah)	SUM of Forces
		Biru	Merah		
1.	Biru besar 1 *vs* Merah sedang 1				
2.	Biru kecil 2 *vs* Merah sedang 1				
3.	Biru sedang 1 *vs* Merah besar 1 & kecil 2				
4.	Biru kecil 2 *vs* merah kecil 2				
5.	Biru besar 1 & sedang 1 *vs* merah kecil 1 & besar 1				

LIVEWORKSHEETS

D. Pertanyaan

1 Apa yang terjadi pada gerak benda ketika gaya yang diberikan semakin besar?

ANSWER

LIVEWORKSHEETS

D. Pertanyaan

2 Mengapa benda dengan massa lebih besar lebih sulit digerakkan?

ANSWER

LIVEWORKSHEETS

D. Pertanyaan

3 Apa hubungan hasil pengamatan ini dengan Hukum II Newton?

ANSWER

LIVEWORKSHEETS

D. Pertanyaan

4 Berikan contoh peristiwa dalam kehidupan sehari-hari yang sesuai dengan hasil simulasi?

ANSWER

LIVEWORKSHEETS