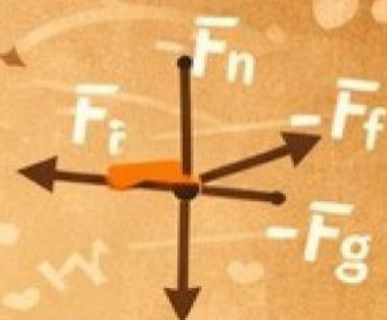


LKPD

PHIET Simulations

MATERI GAYA

$$F = ma$$



KELAS 7 SMP



Perintah Pengerjaan

A. Tujuan

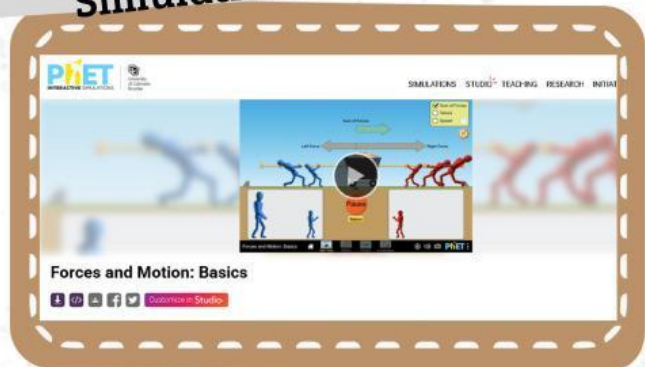
Setelah melakukan simulasi ini siswa diharapkan mampu :

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



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				

D. Pertanyaan



1

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

ANSWER

A large, empty speech bubble shape with a tail pointing towards the question, intended for the student to write their answer.

3

D. Pertanyaan



2

Mengapa benda
dengan massa lebih
besar lebih sulit
digerakkan?

ANSWER



D. Pertanyaan



3

Apa hubungan hasil
pengamatan ini
dengan Hukum II
Newton?

ANSWER



D. Pertanyaan



4

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

ANSWER

