Lembar Kerja Peserta Didik

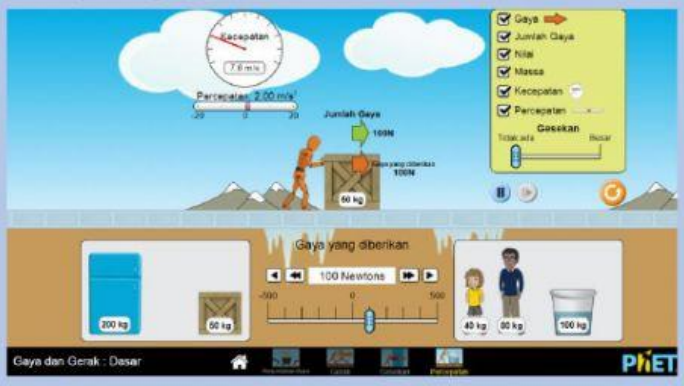
Aktivitas 2

Prosedur Percobaan:

1. Bukalah Phet Colorado Gaya dan Gerak : Dasar, lalu pilih simulasi Percepatan.
2. *Checklist tools* gaya, jumlah gaya, nilai, massa, kecepatan, percepatan dan *drag tools* gesekan ke pojok kiri/tidak ada, seperti gambar dibawah ini



3. Lalu berikan gaya dengan meng-*drag* Gaya yang diberikan ke 100 Newton, seperti gambar dibawah ini.



4. Tahan *drag*-nya selama 5 detik lalu lepas *drag* Gaya yang diberikan sehingga kembali menjadi 0 Newton, amati yang terjadi!
5. Catat hasil pengamatan pada tabel!

LIVEWORKSHEETS

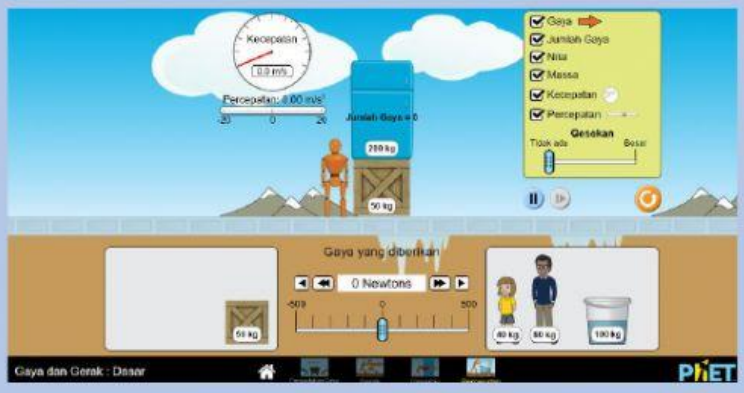
Lembar Kerja Peserta Didik

Prosedur Percobaan:

6. Ulangi langkah 3-4 dengan mengubah Gaya yang diberikan menjadi 150 Newton, amati yang terjadi!
7. Catat hasil pengamatan pada table!
8. Selanjutnya ulangi Langkah 3 namun Gaya yang diberikan di-*drag* secara perlahan, amati yang terjadi!
9. Catat hasil pengamatan pada table!
10. Ulangi langkah 3-9 dengan menambahkan box 50kg diatas box yang ada sebelum memberikan gaya seperti gambar dibawah ini.



11. Amati yang terjadi, lalu catat hasil pengamatan pada tabel!
12. Ulangi langkah 3-6 dengan menambahkan kulkas 200kg ke atas box yang ada sebelum memberikan gaya seperti gambar dibawah ini.



13. Amati yang terjadi, lalu catat hasil pengamatan pada tabel!

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

Tabel Hasil Pengamatan Aktivitas 2

No	Gaya yang diberikan (N)	Perlakuan Gaya yang diberikan	Massa(kg)	Kecepatan (m/s)	Percepatan (m/s^2)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

Analisis

1. Apa yang menyebabkan box bergerak?
   Jawab:_____
   _____
   _____
   _____

2. Apa yang mempengaruhi kecepatan box bergerak?
   Jawab:_____
   _____
   _____
   _____

3. Yang manakah grafik pengaruh percepatan terhadap kecepatan yang benar?
   Jawab:

A.


B.


C.


D.


E.


F.

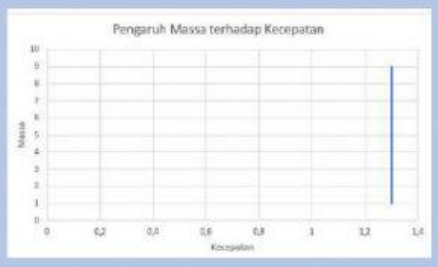

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

Analisis

4. Yang manakah grafik pengaruh massa terhadap kecepatan yang benar?

A.



B.



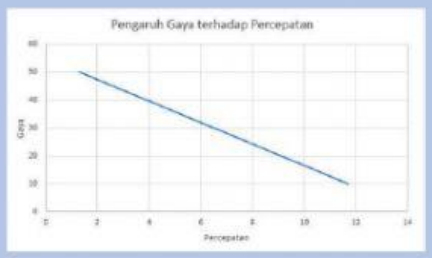
C.



5. Apa yang mempengaruhi percepatan box bergerak?
Jawab:_____
_____
_____
_____

6. Yang manakah grafik pengaruh gaya terhadap percepatan yang benar?

A.



B.



C.



LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

Analisis

7. Apa yang mempengaruhi gerak suatu benda?
   Jawab:_____
   _____
   _____
   _____
   _____

8. Berikan Kesimpulanmu!
   Jawab:_____
   _____
   _____
   _____

LIVEWORKSHEETS