



## AYO LATIHAN



## P E R H A T I A N



Kerjakan latihan berikut ini dengan benar. Pahami setiap informasi yang diberikan pada setiap soal dan analisislah !

1

Sebuah troli belanja di supermarket didorong di lantai datar. Pada kondisi pertama troli berisi banyak barang, sedangkan pada kondisi kedua troli kosong.

a. Jelaskan bagaimana pengaruh banyaknya beban terhadap gerak troli pada kedua kondisi tersebut! (**Memahami Masalah**)

b. Konsep fisika apa yang terjadi pada troli tersebut? Apa saja langkah yang akan Ananda lakukan untuk mengetahui perbedaan percepatan troli pada kedua kondisi tersebut? (**Merencanakan Strategi**)

Jawab :

2

Sebuah motor yang mogok didorong di jalan datar. Pada kondisi pertama hanya satu orang yang mendorong, sedangkan pada kondisi kedua dua orang mendorong motor tersebut secara bersamaan.

a. Jelaskan bagaimana pengaruh besar gaya dorong terhadap gerak motor pada kedua kondisi tersebut! **(Melaksanakan Rencana)**

b. Apakah hasil peristiwa tersebut sesuai dengan Hukum II Newton? Jelaskan alasanmu! **(Mengevaluasi Hasil)**

Jawab :

3

Sebuah bola berada di atas lantai datar dalam keadaan diam. Pada kondisi pertama bola disentuh pelan sehingga bergerak perlahan, sedangkan pada kondisi kedua bola ditendang lebih kuat sehingga bergerak lebih cepat.

a. Jelaskan perbedaan gerak bola pada kedua kondisi tersebut!

**(Memahami Masalah)**

b. Konsep fisika apa yang digunakan untuk menjelaskan peristiwa tersebut? Apa saja langkah yang akan Ananda lakukan untuk menganalisis percepatan bola pada kedua kondisi tersebut?

**(Merencanakan Strategi)**

c. Analisislah hubungan antara besar gaya yang diberikan dengan percepatan bola berdasarkan hasil pengamatan pada kedua kondisi tersebut! **(Melaksanakan Rencana)**

d. Apakah hasil peristiwa tersebut sudah sesuai dengan Hukum II Newton? Jelaskan alasanmu! **(Mengevaluasi Hasil)**

Jawab :

