

Aktivitas 3.4 Gaya Gesek

Tujuan Percobaan

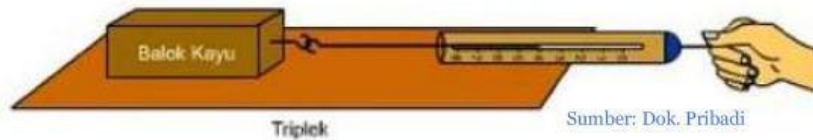
Menganalisis gaya gesek yang bekerja pada benda.

Alat-alat Percobaan

- Balok pengait (300 gram)
- Neraca pegas

Petunjuk

- Letakkan balok kayu di atas meja, kaitkan neraca pegas pada balok.



Gambar 3.15 Percobaan gaya gesek

- Tarik neraca pegas dengan gaya 1 N, amati keadaan gerak balok!
- Tarik neraca pegas dengan gaya 2 N, amati keadaan gerak balok!
- Tarik neraca pegas dengan gaya 3 N, amati keadaan gerak balok!
- Tarik neraca pegas dengan gaya 6 N, amati keadaan gerak balok!
- Tarik neraca pegas dengan gaya 10 N, amati keadaan gerak balok!
- Bandingkan keempat hasil pengamatan, kemudian buatlah sebuah simpulan.
- Scan QR Code berikut untuk mengakses LKPD Aktivitas 3.4

Hasil Pengamatan

Percobaan Ke-	Gaya (F) (N)	Keadaan Balok
1	1	
2	2	
3	3	
4	6	
5	10	

Permasalahan dan Diskusi

- 1) Apakah balok langsung bergerak ketika ditarik? Mengapa demikian?

- 2) Berapakah gaya yang diperlukan untuk menarik balok tersebut? Mengapa demikian?

- 3) Ketika balok ditarik dengan gaya 10 N apakah yang terjadi? Apakah saat balok bergerak masih bekerja gaya gesek? Mengapa demikian?

Kesimpulan

Buatlah kesimpulan dari kegiatan di atas!