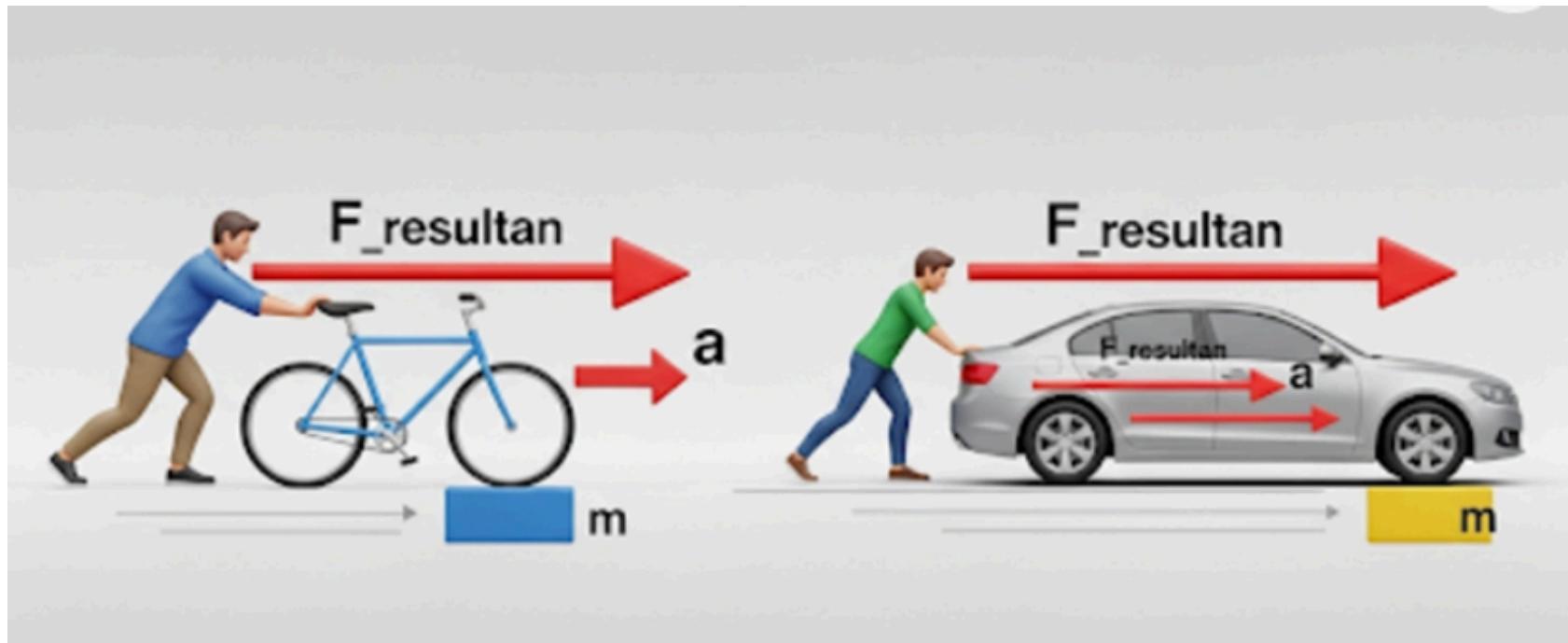


STORYBOARD

Scene 1: Bab I



Penjelasan ilustrasi VR:

Intinya ada orang 2 ngedorong sepeda dan mobil. Ketika mendorong tunjukkan kalau F nya ke kanan sama, tapi kemudian kecepatan bergeraknya berbeda. Yang mendorong sepeda lebih cepat dari yang mendorong mobil. Tunjukkan juga bahwa a dan m nya berbeda. Misal yang sepeda, simbolnya a dan m , maka yang mobil simbolnya a' dan m' . Intinya F nya sama, massanya (m) beda, a nya juga beda. Semakin besar massa, maka semakin kecil a nya.

Scene 2: Bab 2



- (a) Saat gaya kecil F dikerahkan, timbul gaya gesekan statis (f_s) antara permukaan balok dengan lantai.



- (b) Bila gaya F diperbesar, gaya gesekan statis (f_s) juga semakin besar.



- (c) Pada balok tepat akan bergerak, gaya gesekan statisnya maksimum ($f_{s \text{ maks}}$).

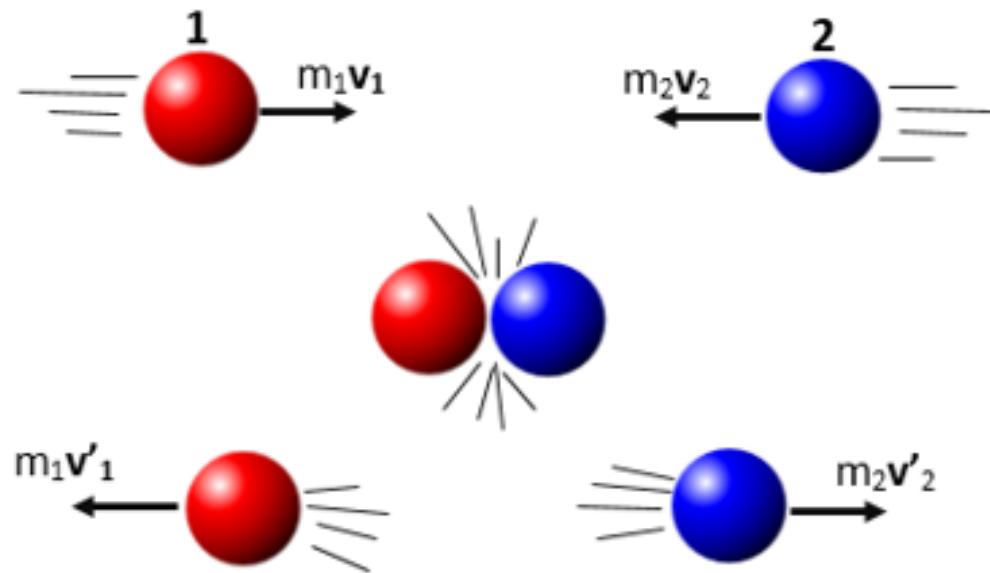


- (d) Jika balok bergerak, maka gesekan yang terjadi adalah gaya gesekan kinetis (f_k).

Balok yang terletak di atas permukaan kasar ditarik dengan gaya F .

Penjelasan Ilustrasi VR: Ada sebuah balok seperti gambar di atas dan dari balok itu muncul panah2 dengan huruf yang juga seperti gambar di atas. Keadaan 1 seperti gambar 1, balok diam dan ada panah F ke kanan dan f_s ke kiri. Kemudian keadaan 2 seperti gambar 3, balok ditarik oleh tangan ke sebelah kanan, tapi masih belum bergerak, baru tepat akan bergerak, ada tangan menarik ke kanan dan balok diam, dengan panah F ke kanan dan $f_{s \text{ maks}}$ ke kiri. Kemudian keadaan 3 gambar 4, balok ditarik ke kanan dengan tangan dan balok mulai bergerak, panah F ke kanan dan panah f_k ke kiri. PERHATIKAN besaran panah karena besaran panah itu mewakili besaran gaya. Lihat sesuai gambar di atas.

Scene 1: Bab 3



Penjelasan: Akan ada dua bola yang bertumbukan di atas lantai. Setelah bertumbukan, bola akan saling menjauh satu sama lain. Saat akan bertumbukan dan setelah bertumbukan, akan ada keterangan m dan v sesuai dengan gambar di atas. Bola dengan massa 1 (m_1) dan massa 2 (m_2) yang bergerak berlawanan arah dalam satu garis lurus dengan kecepatan berturut-turut sebesar v_1 dan v_2 . Setelah keduanya bertumbukan masing-masing kecepatannya berubah menjadi v'_1 dan v'_2