



GAYA GESEK

SMA KARTIKA XIX 1 BANDUNG

LINGKAR-2023

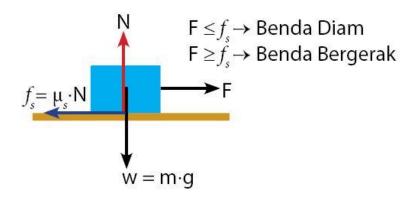
Septhy Dwi Jayanthy





Ada dua jenis utama gaya gesekan, yaitu

- 1. Gaya gesek statis : Gaya gesek yang timbul sejak benda diberi gaya sampai sesaat sebelum benda mulai bergerak.
- 2. Gaya gesek kinetis : Gaya gesekan yang timbul ketika benda bergerak.



Gaya Gesek

1. Tentukan gaya normal benda

$$\sum F = 0$$

2. Hitung Gaya gesek statis maksimu ya : f_{sm}

$$\mathbf{f_{s,max}} = \mu_{s} \cdot \mathbf{N}$$

3. Bandingan f_{sm} dengan gaya resultannya

$$F \le f_{s,max}$$
 Diam $\sum F = 0$

$$|F > f_{s,max}| \longrightarrow Bergerak \sum F = ma$$