# Resumo – Atrito Dinâmico

O atrito dinâmico (ou cinético) é a força que atua sobre um corpo em movimento, sempre no sentido contrário ao deslocamento. Ele é calculado pela expressão:

Fat = μd · FN

onde:  
- Fat = força de atrito dinâmico,  
- μd = coeficiente de atrito dinâmico,  
- FN = força normal (igual ao peso quando a superfície é horizontal).

## Exemplo da Imagem

Dados:  
- Massa: m = 10 kg  
- Força aplicada: F = 30 N  
- Coeficiente de atrito dinâmico: μd = 0,25  
- Aceleração: a = ?

1. Peso: P = m · g = 10 · 10 = 100 N  
2. Força normal: FN = 100 N  
3. Força de atrito: Fat = μd · FN = 0,25 · 100 = 25 N  
4. Força resultante: FR = F - Fat = 30 - 25 = 5 N  
5. Segunda Lei de Newton: FR = m · a → 5 = 10 · a → a = 0,5 m/s²

## Conclusão

O bloco sofre uma aceleração de 0,5 m/s², pois a força aplicada vence parcialmente o atrito dinâmico.