

FÍSICA 1r BATXILLERAT

Unitat 3

FORCES I LLEIS DE NEWTON

OBJECTIUS:

1. Identificar la força com a interacció entre parells d'objectes. Analitzar les forces que actuen sobre diferents sistemes. Caracteritzar força normal, pes, fregament estàtic i dinàmic, forces elàstiques i tensions
2. Comprendre i aplicar les lleis de Newton a l'estudi de situacions dinàmiques interessants i al càlcul de les magnituds del moviment d'objectes materials

FÍSICA 1r BATXILLERAT

Unitat 3

FORCES I LLEIS DE NEWTON

ESQUEMA:

1. La dinàmica
2. Primera llei de Newton o principi d'inèrcia
3. Segona llei de Newton o principi fonamental de la dinàmica
4. Tercera llei de Newton o principi d'acció-reacció
5. Aplicació de les lleis de Newton
6. La força normal
7. La força de tensió
8. La força elàstica
9. La força de fregament
10. Dinàmica del moviment circular uniforme