

# 102 فيز

المحاضرة-5

# الباب الأول/ الفصل الرابع: قوانين نيوتن للحركة وتطبيقاتها.

---

قانون نيوتن الأول للحركة.

قانون نيوتن الثاني للحركة.

كتلة القصور والوزن.

قانون نيوتن الثالث للحركة.

تطبيقات على قوانين نيوتن في الحركات الأفقية والرأسية والمائلة.

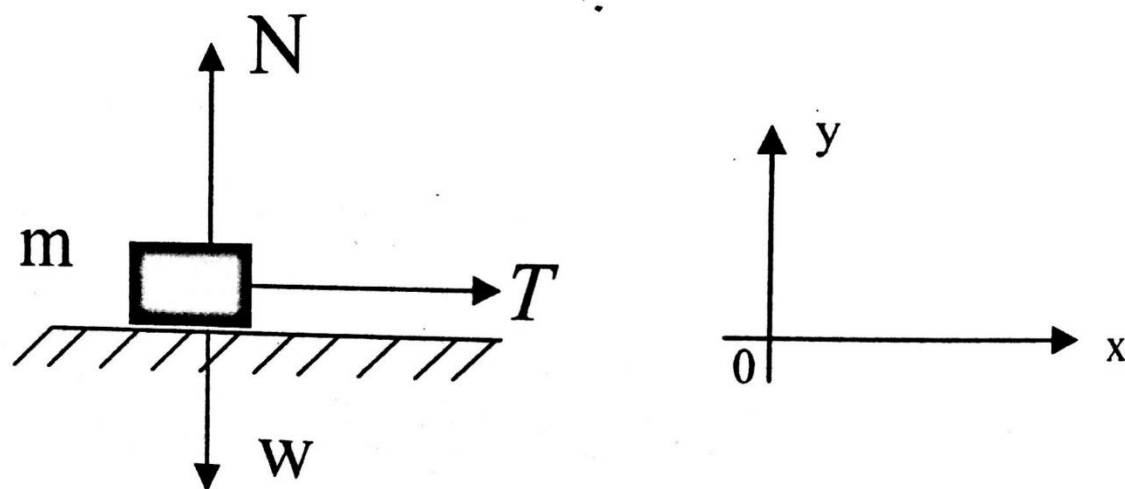
قوى الاحتكاك.

قانون نيوتن للجاذبية الكونية.

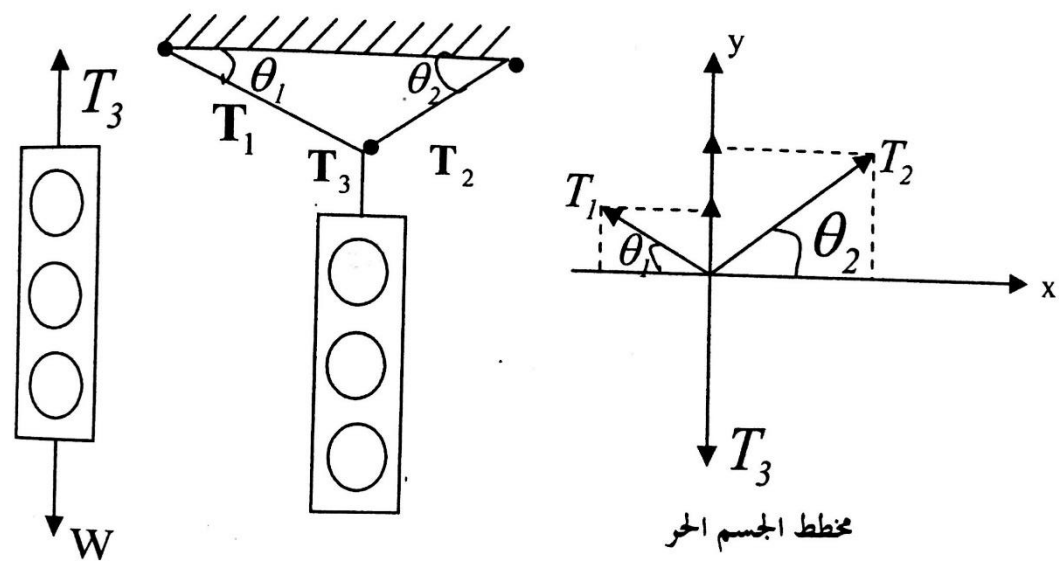
الوزن وقوة الجاذبية الأرضية.

أمثلة.

# قوى الشد



# توازن جسم معلق



# حركة البكرة

