موضوع الدرس حالات الحركة اليوم الأربعاء التاريخ 29 / 10 / 2025

الجسم ساكن	الجسم المتحرك
لا يتحرك	بسرعة ثابتة مقدارًا واتجاهًا
1- المسافة = صفر m (s)	1- المسافة لها قيمة m (s)
2- الإزاحة = صفر m $(\vec{d})$	2- الإزاحة لها قيمة m $(\vec{d})$
3- السرعة = صفر m/s $(\vec{v})$	3- السرعة لها قيمة ثابتة m/s $(\vec{v})$
4- التسارع = صفر m/s^2 $(\vec{a})$	4- التسارع = صفر m/s^2 $(\vec{a})$
5- محصلة القوى = صفر N $(\Sigma \vec{F})$	5- محصلة القوى N $\Sigma \vec{F} = 0$
⇓	⇓
قانون نيوتن الأول	قانون نيوتن الأول
⇓	⇓
اتزان سكوني	اتزان حركي

Scanned with CamScanner

موضوع الدرس حالات الحركة اليوم الاربعاء التاريخ 29 / 10 / 2025

الجسم يتحرك بسرعة متغيرة

المسافة = قيمة m — $\vec{s}$

الإزاحة = قيمة m — $\vec{d}$

السرعة = قيمة متغيرة (أو تجاه) m/s — $\vec{v}$

التسارع = a قيمة m/s^2 — $\vec{a}$

$\Sigma F = \text{قيمة} = m * a$ N

m: الكتلة (Kg)

a: تسارع

قانون نيوتن الثاني

- سرعة متغيرة بشكل منتظم → a ثابت
- سرعة متغيرة بشكل غير منتظم → a متغير