ملخص درس "الحركة في اتجاه واحد" تُعرف الحركة في اتجاه واحد بانتقال الجسم على طول خط مستقيم. وتُستخدم متغيرات ## مثل المسافة والإزاحة والسرعة والتسارع لوصفها. **المسافة والإزاحة:** * **المسافة:** الطول الكلي الذي يقطعه الجسم بغض النظر عن الاتجاه. * **الإزاحة:** المسافة بين النقطة الابتدائية والنقطة النهائية مع مراعاة الاتجاه، قد تكون موجبة أو سالبة. **السرعة:** * **السرعة المتوسطة:** هي المسافة الإجمالية مقسومة على الزمن. * **السرعة اللحظية:** السرعة عند نقطة زمنية معينة. **التسارع:** * **التسارع:** معدل تغير السرعة مع الزمن، قد يكون موجبًا (تسارع) أو سالبًا (تباطؤ). **المعادلات الرسوم البيانية:** * **رسم** 1 .الأساسية:** 2. \(v = u + at \) 3. \(s = ut + \frac{1}{2}at^2 \) .\(v^2 = u^2 + 2as \) بياني للسرعة الزمنية:** يمثل تغير السرعة مع الزمن. * **رسم بياني للإزاحة الزمنية:** يمثل الإزاحة بالنسبة للزمن. **الحركة الحركة غير المنتظمة:** * **الحركة المنتظمة:** سرعة ثابتة بدون تغيير. * **الحركة غير المنتظمة:** تغيير في vs المنتظمة سرعة الجسم مما يعني وجود تسارع. يُعد فهم الحركة في اتجاه واحد أساسًا في الفيزياء. تساعد المفاهيم والمعادلات الأساسية على تحليل حركة الأجسام بشكل أفضل.

Summarized by © lakhasly.com