# تعاريف الفيزياء

## حادي عشر (علمي)



**الكميات العدديه (القياسية):** هي الكميات التي يكفي لتحديدها عدد يحدد مقدارها و وحده فيزيائية تميز هذا المقدار

**الكميات المتجهه :** هي الكميات التي تحتاج في تحديدها إلى االتجاه الذي تتخذه، باإلضافة إل ى العدد الذي يحدد مقدارها ووحدة القياس التي تميزها

**الازاحه :** المسافة االقصر بين نقطة بداية الحركة ونقطة نهايتها، وباتجاه من نقطة البداية إلى نقطة النهايه

**جمع المتجهات:** عملية تركيب، تتم فيها االستعاضة عن متجهين أو أكثر بمتجه واحد

**تحليل المتجهات:** استبدال متجه ما بمتجهين متعامدين يسميان مركبتي المتجه

**المقذوفات:** الأجسام التي تقذف أو تطلق في الهواء وتتعرض لقوة جاذبية الأرض

**معادلة المسار:** عالقة بين مركبة الحركة الأفقية ومركبة الحركة الرأسية خالية من متغير الزمن

**المدى الافقي:** المسافة الأفقية التي تقطعها القذيفة بين نقطة الإطلاق ونقطة الوصول على الخط الأفقي المار بنقطة الإطلاق

**الحركة الدائرية:** حركة الجسم على مسار دائري حول مركز دوران، مع المحافظة على مسافة ثابتة منه

**السرعه الخطية:** طول القوس المقطوع خالل وحدة الزمن

**السرعة الزاوية:** مقدار الزاوية بالراديان التي يمسحها نصف القطر في وحدة الزمن

**السرعة الزاوية:** عدد الدورات في وحدة الزمن

**العجلة الخطية:** كمية متجهه و تساوي تغير السرعة المتجهه بالنسبة للزمن

**العجله الزاويه:** تغير السرعة الزاوية خلال الزمن

**الزمن الدوري:** الزمن الذي يستغرقه الجسم ليدور دورة كاملة على محيط دائرة الحركة

**القوة الجاذبه المركزيه:** القوة التي تسبب الحركة الدائرية ويكون اتجاهها دائما نحو مركز الدائرة

**معامل الاحتكاك:** نسبة قوة الاحتكاك $^{f}$ على قوة رد الفعل $^{n}$

**مركز الثقل:** نقطة تأثير ثقل الجسم

**مركز الثقل:** النقطة الواقعة عند الموضع المتوسط لثقل الجسم الصلب المتجانس

**وزن الجسم:** القوة التي يخضع لها الجسم بسبب جذب االرض له

**مركز الكتلة:** الموضع المتوسط لكتل جميع الجزيئات التي يتكون منها الجسم

**مركز الثقل:** نقطة ارتكاز محصلة قوي الجاذبية المؤثرة على الجسم حيث يتوازن الجسم إذا ارتكز على هذه النقطة