

تعاريف فيزياء

الفصل ١-٢

- الفيزياء: فرع من فروع العلم يُعنى بدراسة العالم الطبيعي، الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما
- الطريقة العلمية: أسلوبًا للإجابة عن تساؤلات علمية بهدف تفسير الظواهر الطبيعية
- الفرضية: تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع بعض
- النماذج العلمية: نمذجة الظاهرة التي تحاول تفسيرها
- القانون العلمي: قاعدة طبيعية تجمع مشاهدات مترابطة لوصف ظاهرة طبيعية متكررة
- النظرية العلمية: إطار يجمع بين عناصر البناء العلمي في موضوع من موضوعات العلم
- القياس: مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية
- دقة القياس: درجة اتقان القياس
- الضبط: اتفاق نتائج القياس مع القيمة المقبولة في القياس
- النظام الاحداثي: يعين موقع نقطة الاصل بالنسبة الى المتغير الذي تدرسه والاتجاه الذي تتزايد فيه قيم هذا المتغير
- نقطة الاصل: النقطة التي تكون عندها قيمة كل من المتغيرين الموقع والقياس صفرًا
- كميات متجهة: الكميات الفيزيائية التي يتطلب تعيينها تحديد مقدارها اتجاهها وفقا لنقطة الاسناد
- كميات قياسية: الكميات الفيزيائية التي يكفي لتعيينها تحديد مقدارها فقط
- المحصلة: مجموع المتجهين الاخرين
- الازاحة: كمية فيزيائية متجهة تمثل مقدار التغير الذي يحدث لموقع الجسم في اتجاه معين
- المسافة: كل ما يقطعه الجسم دون تحديد الاتجاه
- منحنى الموقع - الزمن: رسم بياني بتحديد احداثيات على المحور الافقي واحداثيات الموقع على المحور الرأسي
- خط الموازنة الافضل: افضل خط مستقيم يمر بأغلب النقاط

- السرعة : التغير في الازاحة مقسومًا على الزمن
- السرعة المتجهة اللحظية : سرعة واتجاه الجسم خلال لحظة معينة
- السرعة المتجهة المتوسطة : التغير في الموقع (الازاحة) مقسومًا على الفترة الزمنية التي حدث خلالها التغير
- السرعة المتوسطة : القيمة المطلقة لميل الخط البياني لمنحنى (الموقع - الزمن)

ادعولي بالتوفيق 