الحركه"هي تغير موضع الجسم من مكان لاخر

ومن عوامل وصف الحركه 1-المسافه 2-الزمن

ولكي نصف الحركه لابد من قياس كلا من المسافه والزمن

عمليه القياس هي مقارنه مقدار معين بقدار اخر من نوعه او كميه بكميه أخرى من نوعها وذلك لمعرفه عدد مرات احتواء الأول على الثاني

غالبا يوصف عمليه القياس بارقام ووحدات ونظام القياس المستخدم في معظم دول العالم هو si النظام الدولي للوحدات ويعرف بالنظام المتري

الوحدات الساسيه في النظام امتريSiالتي يستخدم في قياس الكميات الساسييه"

الطول الكتله الزمن كما في الجدول

القياس	اسم الوحدة	الرمز
الطول	المتر	m
الكتله	كيلو جرام	Kg
الزمن	الثانيه	s

، أدوات قياس الطول

أدوات قياس الطول	الاستخدام
المسطره المتريه	لقياس الاطوال المتوسطه
الميكرو متر	لقياس القطر الخارجي
القدمه ذات الورنيه	لقياس القطر الخارجي والقطر الداخلي وعمق الانبوبه

اذا الاداه المستخدمه في قياس الطول المسطره المتريه

في حاله الاطوال القصيره جدا تستخدم أدوات خاصه يسمى احدها الميكرو متر والأخر القدمه ذات الورنيه

صفوة معلمي الكويت

”الوحدات

kg كيلو متر

ضرب 1000 mمتر

ضرب 100 cmسنتي متر

ضرب 10 mmملي متر

، قياس الكتله

يعتبر الكيلو جلام وحده قياس الكتل في النظام الدولي

(mالكيلو جرام كتله مكعب من الماء طول ضلعه (0.1

أدوات قياس الكتله

الميزان ذو الكتفين الميزان الرقمي

كيلو جرامkg

ضرب 1000 gجرام

ضرب1000 mgملي جرام

قياس الزمن

تعرف الثانيه العياريه بدلاله التردد وبانها 10اوس9 ضرب 9 ذبذبه من ذره عنصر السيزيوم 133او الزمن الازم للموجات الكهرومغناطيسيه لتقطع 1على 3 ضرب 10اوس8 في الفراغ .

h ساعه

ضرب60 min دقيقه

ضرب60 s ثانيه

صفوة معلمي الكويت

أدوات قياس الزمن

ادوات قياس الزمن	الاستخدام
ساعه الإيقاف اليدويه	لقياس الزمن اكبر من الثانيه
ساعه الإيقاف الكهربائيه	لقياس الزمن اقل من الثانيه
الوماض الضوئي	ويمكن استخدامه لقياس التردد والزمن الدوري لمروحه او شوكه رنانه