الطرق التكنولوجيا :هي تعني الأساليب أو الطرق المستخدمة لتطبيق التكنولوجيا في حل المشكلات، بلا تاريخ) الطرق التقليدية: هي تعني الأساليب أو الأسس التي تم استخدامها منذ فترة طويلة قبل ظهور التقنيات الحديثة أو الأساليب الحديثة. والتقنيات الطريقة التكنولوجية في القياس" تشير إلى استخدام الأدوات والتقنيات الحديثة لتحديد وتحليل القيم الفيزيائية" ،Nazal) ،اليدوية أو الكمية للأشياء أو العمليات. تتضمن هذه الطرق دمج التكنولوجيا لتحسين دقة القياسات، تسريع العملية، وتوفير معلومات مفصلة ومفيدة. الطريقة التكنولوجية في القياس هي استخدام الأدوات والأجهزة الحديثة، بالإضافة إلى البرمجيات والتقنيات الرقمية، لتحديد القيم الفيزيائية أو الكمية بطرق دقيقة وموثوقة. تعريف الطرق التقليدية للقياس: الطرق التقليدية في القياس تشير إلى الأساليب والأدوات التي كانت تستخدم قبل ظهور التكنولوجيا الحديثة. شرح عن طرق التكنولوجيا للقياس طرق التكنولوجيا في القياس تعتمد على الأدوات والتقنيات الحديثة التي تستخدم التكنولوجيا الرقمية والإلكترونية لتحسين دقة وفعالية القياسات. إليك شرح مفصل لبعض طرق التكنولوجيا في القياس. المستشعرات الإلكترونية: الرطوبة، مستشعرات الرطوبة، مستشعرات دون الحاجة إلى الاتصال المباشر. أمثلة: الأقمار الصناعية التي تقيس :(Remote Sensing) الضغط. الاستشعار عن بُعد درجات الحرارة، وتلوث الهواء من الفضاء. 2. القياس باستخدام الأجهزة الرقمية الموازين الرقمية: الشرح: أجهزة لقياس الوزن تعتمد على حساسات إلكترونية لتحويل الوزن إلى قراءة رقمية. وتعرض الشاشة الرقمية الوزن بدقة. 3. القياس باستخدام تقنيات التحليل البياني البرامج التحليلية: وتقديم رؤى مفصلة. وبرامج خاصة بتحليل البيانات البيئية أو الصناعية. التصور البياني: أمثلة: الرسوم البيانية البيانية التي تظهر اتجاهات قياسات درجة الحرارة على مدار الوقت. الطرق التقليدية للقياس تعتمد على الأدوات والتقنيات التي كانت مستخدمة قبل تطور التكنولوجيا الرقمية والإلكترونية. هذه الطرق تتميز بالبساطة وتعتمد على المبادئ الأساسية للفيزياء والهندسة. 1. قياس الأطوال الشرح: أداة مستطيلة مزودة بتدرجات تُستخدم لقياس الأطوال والأبعاد. تصنع عادةً من الخشب أو المعدن. كيفية الاستخدام: يتم وضع المسطرة بجانب الكائن، وقياس الطول بناءً على التدرجات المرسومة. قراءة تشمل أنواعاً مختلفة مثل الرباعية ذات الفكين. ثم تُقرأ :(Caliper) القيمة تعتمد على المكان الذي ينتهي عنده الكائن. الرباعية الشرح: جهاز يتكون :(Balance Scales) القيمة على المقياس الموجود على الرباعية. 2. قياس الوزن الموازين ذات الذراعين ،من كفتين متوازنات

Summarized by © lakhasly.com