

قياس المسافات الأفقية بالخطوة

م. عادل كاظم جاسم

قياس المسافات الأفقية بالخطوة

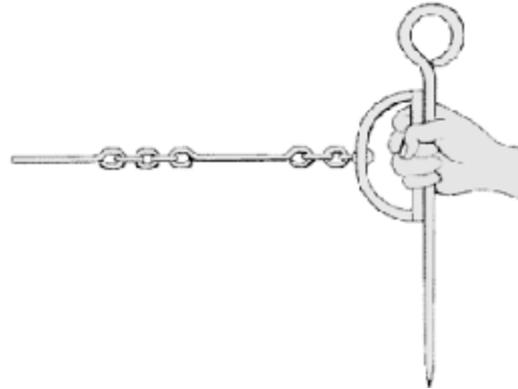
الغرض من التجربة:-

التدريب على قياس المسافات الأفقية بواسطة طول خطوات القدم

الادوات المستخدمة:-

1 - شريط قياس عدد واحد

2 - نبال عدد اثنان

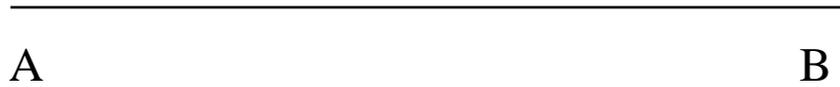


قياس المسافات الأفقية بالخطوة

خطوات العمل:-

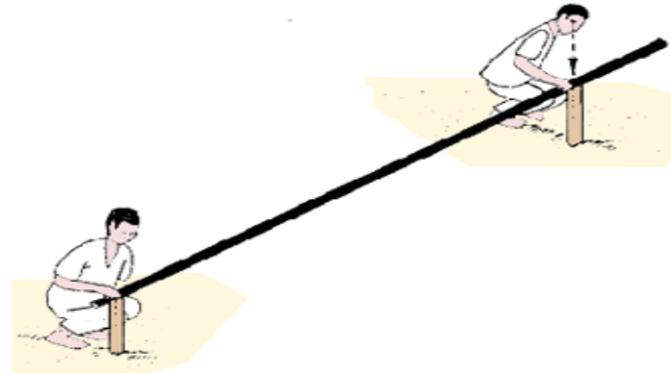
لقياس المسافة بين نقطتين A , B يجب أولاً معايرة الخطوة

بأتباع مايلي:



1 - تثبيت نقطتين المسافة بينهما 30م على ارض منبسطة
ولتكن بين نقطتين A, B.

2 - توضع نبلة على نقطة البداية وكذلك توضع نبلة في نهاية المسافة



قياس المسافات الأفقية بالخطوة

- 3 - يقوم الطالب بالمشي العادي من النقطة A الى النقطة B مع حساب عدد خطواته التي يقطعها على هذا الخط.
- 4 - يكرر الطالب العملية ثلاث مرات على الاقل فيكون عدد الخطوات لخط طوله 30م = 33 , 34 , 35 خطوة
- 5 - يتم حساب المتوسط لعدد الخطوات فتكون 34 خطوة.
- 6 - فيكون طول الخطوة للطالب
= طول المسافة بين A , B / متوسط عدد الخطوات
 $0.90 \approx 0.88 = 34 / 30 =$

قياس المسافات الأفقية بالخطوة

وبذلك يتعرف الطالب على ان خطوته تعادل 0.90 م.

7 - يستخدم الطالب طول خطوته لقياس المسافات بين اي نقطتين وذلك بحساب عدد خطواته ذهاباً وأياباً ويأخذ المتوسط وبالقسمة على 2 يضرب متوسط عدد خطواته * طول الخطوة 0.90 = طول المسافة بالمتر.

شكراً جزيلاً
لحسن الأصفاء