استخدام أدوات القياس الدقيقة

تسجيل القراءات والنتائج:

الجسم المقاس	الأداة المستخدمة (درجة)	القراءة النهائية (درجتين)	القراءة بالوحدة الدولية (درجة)
قياس القطر الداخلي لأنبوبة الاختبار	القدمة ذات الورنية	10mm	10×10^{-3}
قياس سمك سلك	الميكرومتر	1.5mm	1.5×10^{-3}

التحقق من قانون هوك ورسم منحنى (القوة-الاستطالة)

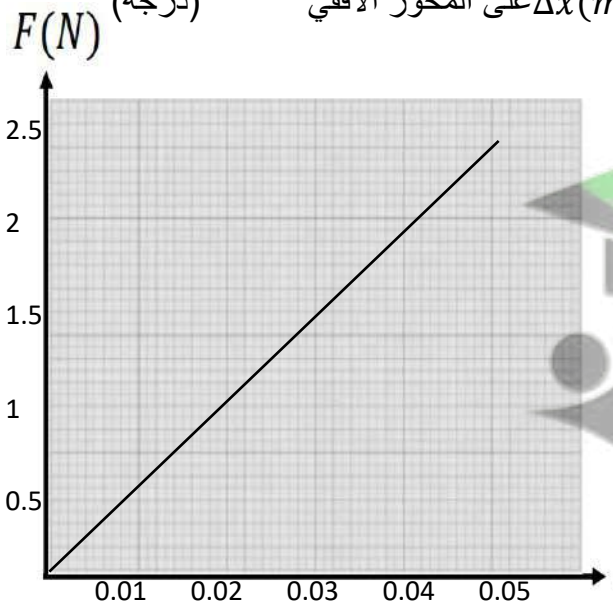
الأدوات المستخدمة: (درجة)

حامل معدني نابض أثقال مسطرة

تسجيل القراءات: (درجتان)

الاستطالة $\Delta x(m)$	القوة F(N)	الكتلة m(Kg)
0.01	0.5	0.05
0.02	1	0.1
0.03	1.5	0.15
0.04	2	0.2
0.05	2.5	0.25

ارسم العلاقة البيانية بين القوة F(N)على المحور الراسي والاستطالة $\Delta x(m)$على المحور الأفقي (درجة)



احسب ثابت النابض

$$k = \frac{F}{\Delta x} = \frac{2.5}{0.05} = 50 N/m$$

صفوة معلمي الكويت