Hook's Law (Phys 119)

جامعة الامام محمد بن سعود الإسلامية أ. سجى القصير أ. سجى القصير

Introduction





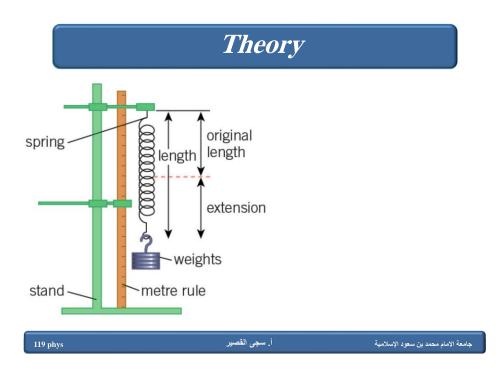
جامعة الامام محمد بن سعود الإسلامية أ. سجى القصير 119 phys

1

Objective

1. Determining the spring constant (k) by using Hook's law.

جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية أر سجى القصير أر سجى القصير 119 phys



2

Equipment



- Clamp
- Base
- Spring
- Masses.

119 phys

أ. سجى القصير

جامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية

Table

 $L_0(cm)=$

m(kg)	L(cm)	$\Delta x(cm)$	$\Delta x(m)$	F(N)

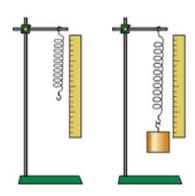
119 phys

أ. سجى القصير

جامعة الامام محمد بن سعود الإسلامية

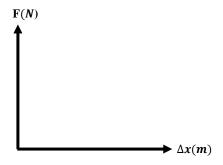
Simulation

 $\frac{https://phet.colorado.edu/sims/html/masses-and-springs/latest/masses-and-springs}{springs} \ en.html$



جامعة الامام محمد بن سعود الإسلامية

Graph



أ. سجى القصير أ. سجى القصير

جامعة الامام محمد بن سعود الإسلامية

Calculations

