

חוק הוק

כאשר מותחים או מכווצים קפיץ, גודל הכוח נמצא ביחס ישר להתארכות (או לכיווץ).
בהצגה מתמטית:

$$F = K \cdot \Delta l$$

כאשר:

Δl – התארכות של הקפיץ מעבר למצבו הרפוי (m)
K – קבוע הקפיץ (N/m)

חוק זה מכונה חוק הוק, על שמו של רוברט הוק שניסח אותו לראשונה.