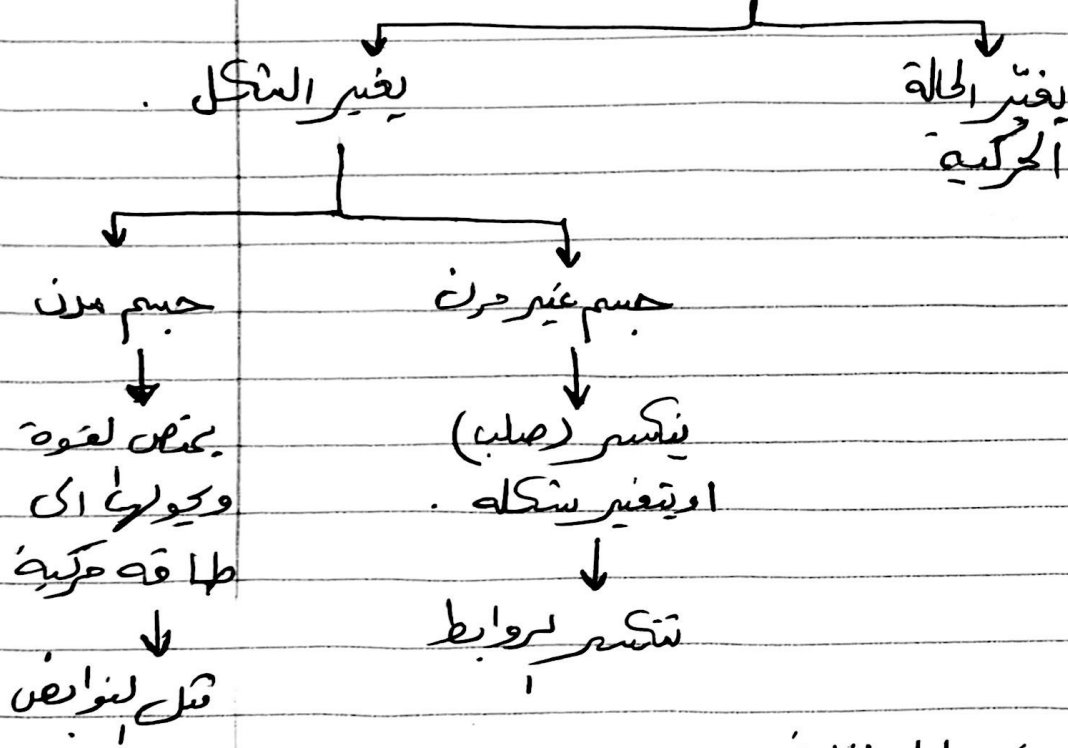


تأثيرات على لقوة

تأثير القوة على جسم



الاستطالة: التغيير في طول التوابض

الجدول 59 :

في الجدول 59

أ- حدد طول التوابض الأصلي (قبل تأثره بقوة) :

$$\lambda_i = 15.2 \text{ cm} \quad (F = 0 \text{ عندما})$$

ب- أوجد مقدار طول التوابض عندما تأثر بقوة مقدارها 3 N :

$$\lambda = 19.9 \text{ cm}$$

أ- أوجد مقدار استطالة التوابض عند تأثره بقوة مقدارها 3 N :

$$\Delta \lambda = \lambda_f - \lambda_i = 19.9 - 15.2 = 4.7 \text{ cm}$$