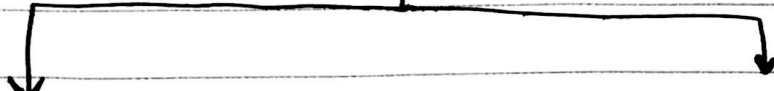


العلاقة بين القوة والحركة



الحركة - هي قسمة القوة التي تؤثر في جسم حيث لو
تأثر الجسم بقوة أقل فربما يعود في وضعه الأصلي
عند إزالته



قبل الحركة



علاقة طردية خطية
(كما زادت القوة زادت الاستطالة)

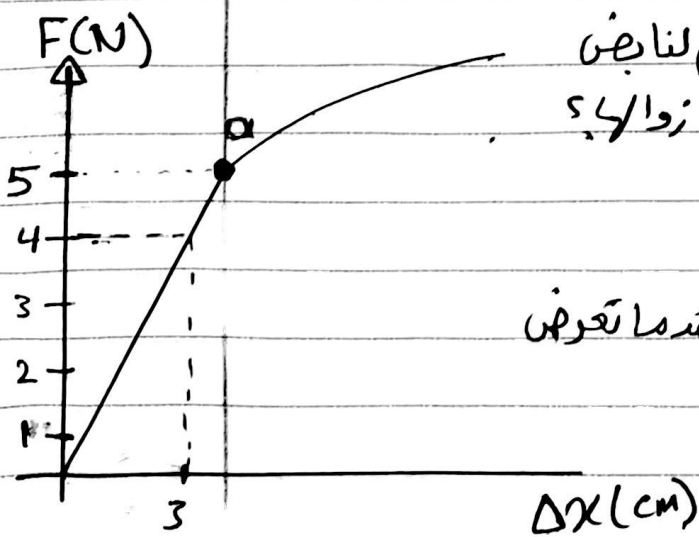
بعد الحركة



علاقة طردية غير خطية

مثال :

الشكل المجاور يمثل العلاقة بين القوة والاستطالة ادرس
الشكل وأجب عما يلي



١- ماهي أكبر قسمة قوة يتحمل النابض
حيث يعود لوضعه الأصلي عند زوالها؟
5N

٢- ما مقدار استطالة النابض عندما تعرض
لقوة مقدارها 4N؟
3 cm

٣- ماذا تمثل النقطة a؟
حد الحركة