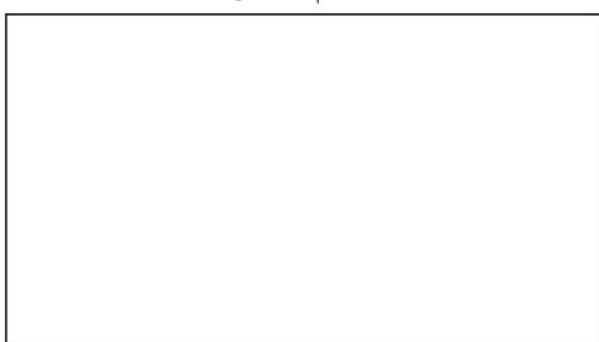


2- مثل مخطط الأجسام المتأثرة للجملة أعلاه



التمرين الأول(10ن)  
قضيب مغناطيسي(A) موضوع على طاولة (t) سطحها أملس يجذب كرة فولاذية (B).

1- ذكر الأفعال الميكانيكية المؤثرة على الكرة الفولاذية مكملا الجدول:

نمدجته	نوعه	الفعل الميكانيكي
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

3- ما هي القوى التي تجعل الكرة في حالة سكون؟

- أعط العبارة الرياضية لذلك

4- مثل كيفيا على الشكل-1- القوى المؤثرة على الكرة (B)

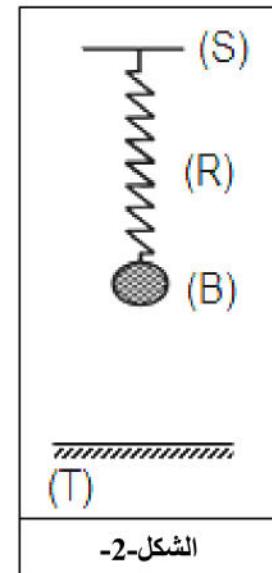
التمرين الثاني(10ن):

1- نعلق الكرة السابقة في نابض ثابت مرونته  $K=400\text{N/m}$  انظر الشكل -2-

أ- علما أن كتلة الكرة  $m = 300 \text{ g}$  - احسب ثقلها :

- يعطي ثابت الجاذبية الارضية  $g=10\text{N/Kg}$

ب- احسب استطالة النابض بالметр ثم بالسنتيمتر



2N → 1cm

:

ج- مثل القوى المؤثرة على الكرة باستعمال السلم :

2- يحدث و أن ينقطع النابض و تسقط الكرة :

أ- بإهمال مقاومة الهواء ما هي القوى المؤثرة على الكرة في هذه الحالة

ب- أرسم كيفيا مخطط السرعة الموافق لحركتها

- اشرح :

