

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المدة : ساعة واحدة

الاستاذ ساجد صيادة -تبسة-

2022/2023

الفرض الثالث في مادة العلوم الفيزيائية

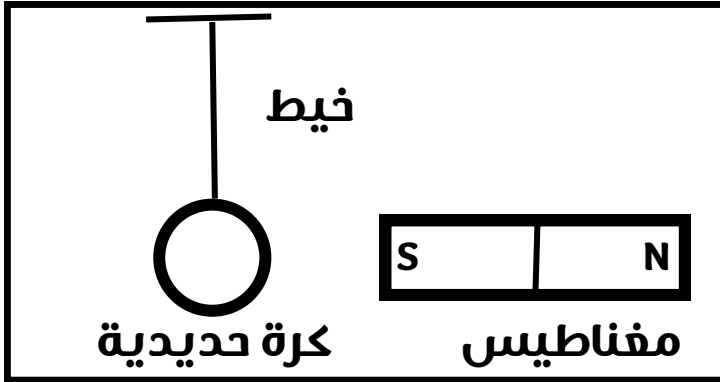
الوضعية 01

نعلق كرة حديدية في خيط ثم نقرب منها قضيب مغناطيسي

1- ماذا يحدث للكرة الحديدية والخيط؟

2- مثل الأفعال المتبادلة بين الكرة والمغناطيس.

3- ما هي الأفعال الميكانيكية التي تخضع لها الكرة الحديدية؟

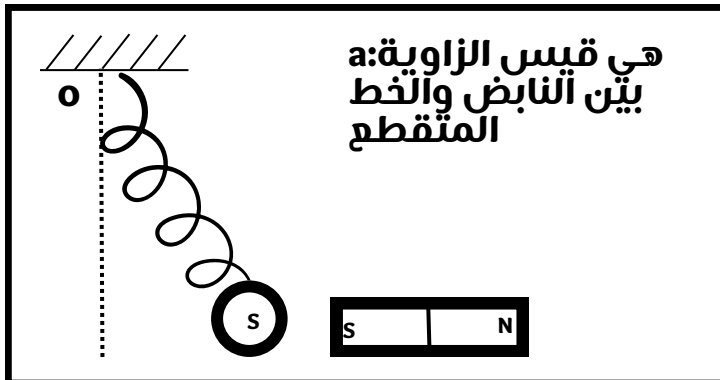


4- ما هي الأفعال الميكانيكية التي تخضع لها الكرة بسهم.

الوضعية 02

الجزء 01

نعلق جسما صلب (S) كتلته 300gm بواسطة نابض (R) مثبت عند النقطة الحر للنابض (O). (نطب. قوة أفقية على الجسم $N 1.8 F$ بواسطة مغناطيس فينحرف النابض بزاوية $5.3 N$ الجسم على قوة مطبقا 30 ويبقى الجسم في حالة توازن كما في الوثيقة



هي قياس الزاوية: a
بين النابض والنخط
المتقطع

1- أعط مميزات جميع القوى املطبقة على الجسم S.

2- مثل القوى باستعمال سلم الرسم 1N 1cm

3- برهن أن الجسم S يحق. شرط التوازن.

الجزء 02

مثل القوى المثرة على الجمل الميكانيكية التالية:

1- محفظة يحملها التلميذ بيديه

2- عربة يجرها الحصان

3- استطالة حبل مطاطي بفعل قوة قدرها $N 1.5$