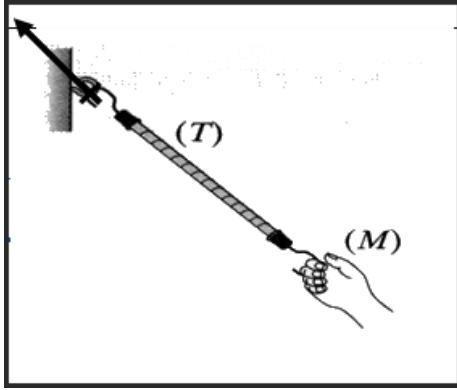


الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

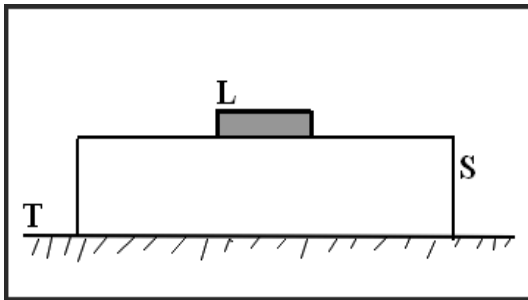
لدينا الشكل المقابل:



- 1 - اذكر سبب تمدد الخيط المطاطي.
- 2 - سم هذه القوة.
- 3 - اذكر مميزات هذه القوة.
- 4 - مثل هذه القوة علما أن قيمتها هي $20N$.
- 5 - اذكر آثار هذه القوة على الخيط المطاطي.
- 6 - سم القوة الممثلة على الرسم.
يعطى سلم الرسم : $10N \rightarrow 1cm$

التمرين الثاني: (06 نقاط)

لدينا كتاب كتلته $200g$ موضوع على طاولة كما في الشكل:



- 1 - سم القوى المؤثرة على الكتاب.
- 2 - اذكر مميزات القوى السابقة.
- 3 - مثل القوى السابقة على الرسم.
- 4 - ماذا يحدث لكتلة الكتاب على سطح القمر؟
- 5 - ماذا يحدث لثقل الكتاب على سطح القمر؟
يعطى سلم الرسم : $2N \rightarrow 1cm$
تعطى قيمة الجاذبية الأرضية: $g = 10N/Kg$

الوضعية الإدماجية: (08نقاط)

- لاحظ أستاذ التربية المدنية أثناء إجراء امتحان شهادة التعليم المتوسط في رياضة رمي الجلة (قذف كرة معدنية) اختلاف المسافات التي تقطعها الكرة من تلميذ إلى آخر.
- 1 – اذكر سبب اختلاف المسافات التي تقطعها الكرة من تلميذ إلى آخر.
 - 2 – اقترح حلا تراه مناسباً لكي يتحصل التلاميذ على نقاط جيدة.

