

ورقة عمل طاقة الوضع

1- تمدد زنبرك ثابتته 10 نيوتن/متر بشكل ابتدائي مسافة 1 سم عن طوله الأصلي.
ما مقدار الطاقة الإضافي اللازم لزيادة تمديد الزنبرك الى 5 سم عن طوله الأصلي

2- قالب كتلته 0.773 كجم على زنبرك ثابتته 239.5 نيوتن/متر يتأرجح رأسيا
بسعة 0.551 متر. ما سرعة هذا القالب على مسافة 0.331 متر من موضع
اتزانه.

3- إذا كنت عند قمة ميدان للتزلج ارتفاعه 40 متر فما السرعة التي ستسير بها في
الأسفل بشرط إمكانية تجاهل الاحتكاك بين الزلاجة والمسار