

דך עבודה - כוח מתיחות

1. על החוט תלוי כדור בעל מסה של 400 גרם. מהו כוח המתיחות בחוט?
2. על החבל תלויה משקולת בעלת מסה של 800 גרם. מהו כוח המתיחות בחבל?
3. מעלית בעלת מסה של 1.5 טון עולה במהירות קבועה כלפי מעלה. מהו כוח המתיחות בחבל?
4. מעלית בעלת מסה של 2 טון יורדת במהירות קבועה כלפי מטה.
 - א. מהו כוח המתיחות של החבל?
 - ב. נכנסו למעלית שני אנשים שמסתם הכוללת 120 ק"ג. מהו כוח המתיחות של החבל כעת?
 - ג. החבל נקרע. מהו כוח המתיחות של חבל?
5. כדור בעל מסה של 30 גרם תלוי על חוט. מהו כוח המתיחות של החוט, אם הכדור נמצא על הירח? ($g = 1.7 \text{ m/s}^2$)
 6. דלי מלא מים בעל מסה של 100 ק"ג תלוי על החבל.
 - א. מהו כוח המתיחות של החבל אם הדלי נמצא על פני כ"א?
 - ב. מהו כוח המתיחות של החבל אם הדלי נמצא על ירח?
 7. על חוט תלוי כדור בעל מסה של 500 גרם. מהו כוח המתיחות בחוט?
 8. על חבל תלויה משקולת בעלת מסה של 700 גרם. מהו כוח המתיחות בחבל?
 9. מעלית בעלת מסה של 3 טון עולה במהירות קבועה כלפי מעלה. מהו כוח המתיחות בחבל?
 10. מעלית בעלת מסה של 2.5 טון יורדת במהירות קבועה כלפי מטה.
 - א. מהו כוח המתיחות של החבל?
 - ב. נכנסו למעלית שני אנשים שמסתם הכוללת 200 ק"ג. מהו כוח המתיחות של חבל כעת?
 - ג. החבל נקרע. מהו כוח המתיחות של החבל?
 11. כדור בעל מסה של 50 גרם תלוי על חוט. מהו כוח המתיחות של החוט, אם הכדור נמצא על הירח? ($g = 1.7 \text{ m/s}^2$)
 12. דלי מלא מים בעל מסה של 70 ק"ג תלוי על חבל.
 - א. מהו כוח המתיחות של החבל אם הדלי נמצא על פני כ"א?
 - ב. מהו כוח המתיחות של החבל אם הדלי נמצא על ירח?