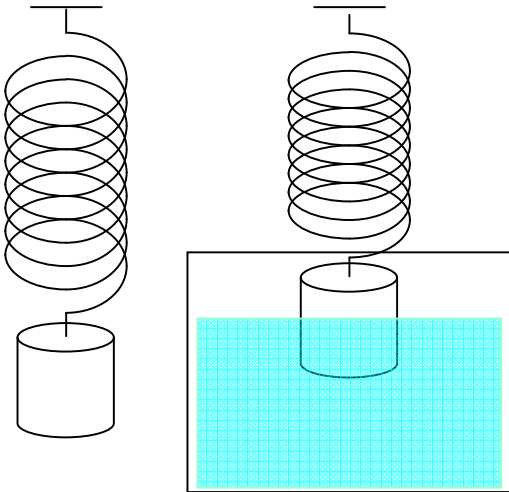


דוגמאות

אתגר 1: למצוא את קבוע הקפיץ, אם תלייה של 0.1 ק"ג על קפיץ מביא להתארכותו ב-0.05 מטר.



אתגר 12: משקולת תלויה על גבי מד כוח קפיצי. מד הכוח מורה 12 ניוטון. מכניסים את המשקולת לכלי עם מים, כך שהיא שקועה חלקית במים, ומד הכוח מורה 9 ניוטון.

א. כמה כוחות פועלים על המשקולת לפני שהוכנסה למים?

ב. איזה גוף מפעיל את כל אחד מן הכוחות?

ג. מה גודלו ומה כיוונו של כל אחד מן הכוחות?

ד. כמה כוחות פועלים על המשקולת אחרי שהוכנסה אל המים?

ה. איזה גוף מפעיל את כל אחד מן הכוחות? כיצד אנו יודעים זאת?

ו. מה כיוונו של כל אחד מן הכוחות (במצב שיווי המשקל)?

ז. האם גודלו של כל אחד מן הכוחות השתנה כתוצאה מהכנסת המשקולת למים?

אם כן – האם הוא גדל או קטן?

ח. מה גודלו של כל אחד מן הכוחות?

ט. התברר כי הכנסת המשקולת למים גרמה להתקצרות הקפיץ ב-6 ס"מ. חשבו את

קבוע הקפיץ. רשמו את תשובתכם בניוטון למטר.