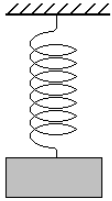


הפנת החוק הראשון fe ניוטון¹

החוק ה-1 של ניוטון:

כאשר שקול הכוחות הפועלים על גוף שווה לאפס, מתמיד הגוף במצב של מנוחה או של תנועה במהירות קבועה בקו ישר. $\sum \vec{F} = 0 \Rightarrow \vec{a} =$



1. גוף שמסתו 2 ק"ג תלוי על קפיץ ונמצא במנוחה.
א. כדור הארץ מפעיל על הגוף כוח בן _____ בכיוון _____
ב. העובדה שהגוף נמצא במנוחה נובעת מכך שהקפיץ מפעיל עליו כוח בן _____ וכיוונו _____

2. כאשר אוטובוס מתחיל לנסוע, נוסטים האנשים שבתוכו ליפול אחורה. הסבר.

-
3. כאשר אוטובוס עוצר, נוסטים האנשים שבתוכו ליפול _____. הסבר.

-
4. כיצד תסיק מהחוק הראשון של ניוטון שסכום הכוחות על הירח שונה מאפס? (אין צורך להתייחס למהות הכוח)

-
5. היורד מכלי רכב אל הרחוב בשעת הנסיעה עלול ליפול. באיזה כיוון? _____ הסבר.
-

¹ מבוסס על דף עבודה שנכתב במכון דוידסון