

Egy 4 kg tömegű álló kiskocsiból 3600 N/m direkciós állandójú, 4 cm-rel összenyomott rugóval vízszintesen kilövünk egy 0,5 kg tömegű testet. Mekkora szöggel lendül ki a kocsiban felfüggesztett 1 kg tömegű és 1 m hosszú fonálinga? Mennyi idő múlva lesz ismét függőleges az inga fonala, mekkora sebességgel halad ekkor a kocsi és mekkorával az inga?