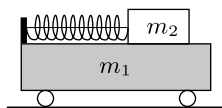


Egy $m_1 = 2$ kg tömegű, nyugvó kiskocsin $m_2 = 1$ kg tömegű test nyugszik. A test és a kocsi hátlapja között összenyomott, és cérnával feszesen tartott rugó van elhelyezve az *ábra* szerint. Miután elégetjük a cérnát, a rugó az 1 kg tömegű testet a talajhoz képest 6 m/s sebességgel lelöki a kocsiról.



Mennyi rugalmas energia volt felhalmozva az összenyomott rugóban? (A súrlódás elhanyagolhatóan kicsi.)