

Vízszintes asztallapon egy m_1 és egy m_2 tömegű kiskocsi nyugszik zsineggel összekötve. A kocsik közé erősen összenyomott rugót helyezünk, amelyet a zsineg feszesen tart. A zsinetet ezután elégetjük, mire a rugó az m_1 tömegű kiskocsit v_1 sebességgel löki el. Mennyi energia volt a rugóban?