

Állandó v sebességgel lefelé haladó mozgólépcsőn a lépcsőhöz képest v_1 sebességgel G súlyú ember halad felfelé. A mozgólépcső hossza l , a szintkülönbség h . Mekkora munkát végez az ember, amíg a mozgólépcső tetejéig felér? (Taglaljuk a $v_1 < v$, $v_1 = v$ és $v_1 > v$ eseteket!) Mire fordítódik az az energia, amely nem a helyzeti energiát növeli? (Legyen pl. $v = 3,5$ km/h, $G = 70$ kp, $l = 50$ m, $h = 30$ m, $v_1 = 4,2$ km/h.)