

Egy teherautóra $M = 3$ t szén kell felrakni. A szén az autótól $L = 20$ m távolságra van. A rakodáshoz két $L = 20$ m hosszú szállítószalag vehető igénybe. Az egyik szalag másodpercenként $m_1 = 20$ kg szén tud szállítani $v_1 = 2$ m/s sebességgel, a másik $m_2 = 30$ kg szén $v_2 = 1$ m/s sebességgel. Mennyi idő alatt lehet a szén a leggyorsabban felrakni a teherautóra?