Egy $v = 2$ m/s sebességű, 5 kg tömegű kiskocsi sínen halad és egy álló, 3 kg tömegű kiskocsinak ütközik. Az álló kocsin rugós ütköző van, amelynek direkciós ereje 50 N/ m. Mennyi idő múlva lesz az ütközés után a rugó deformációja maximális? Mekkora utat tett meg az ütközéstől számítva az álló kiskocsi a rugó maximális deformációjáig?