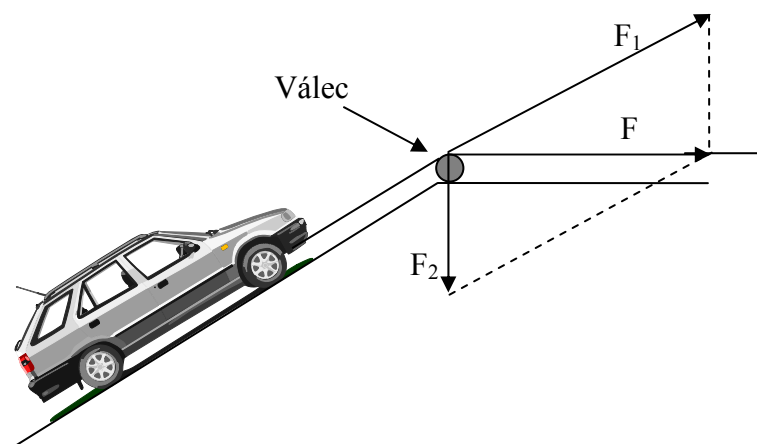
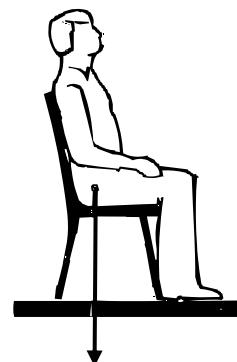


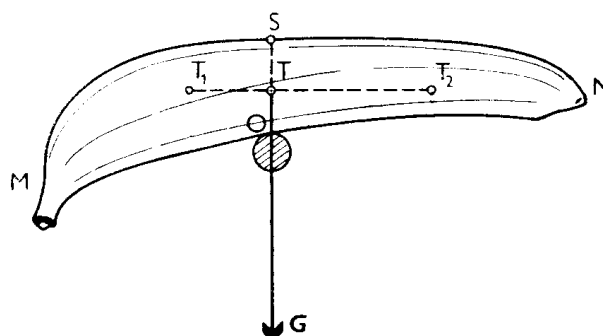
1. Automobil sjel při neopatrné jízdě ze svahu. Cestující se snažili automobil vyprostit, ale síly jim nestačily. Kdosi dostal nápad (obrázek), tvrdil a doložil obrázkem že auto vytáhnou silou F_1 , která je větší než výsledná síla F , kterou budou táhnout. V čem je chyba úvahy.



2. Proč člověk sedící na židli nemůže vstát bez pomoci rukou za předpokladu, že se nenakloní dopředu, nebo neposune nohy dozadu?



3. Dva chlapci se chtěli rozdělit stejným dílem o banán. Položili banán na prst tak, že nastala rovnováha. V tomto místě banán rozdělili. Měli obě části stejnou hmotnost? Odpověď zdůvodněte i doplněním obrázku.



4. Zachová se rovnováha, jestliže přemístíme konec nití z háčku A na háček B? Zdůvodněte a nakreslete.

