

Úloha FoL.10 ... mission possible

5 bodů

Matfyzácká vesmírná loď *Lukas123* se rozhodla přistát na nehostinné planetě, kterou se zanedlouho rozhodla opustit. Kolik nejméně času na tento manévr potřebovala, pokud na začátku i na konci tohoto manévru byla vzhledem k planetě v klidu ve vzdálenosti $l = 200$ km, po celý čas se nacházela v homogenním konstantním gravitačním poli $g = 10 \text{ m}\cdot\text{s}^{-2}$ a její trysky byly vyrobeny tak, aby mohly vyvíjet libovolné zrychlení lodi, avšak pouze proti směru působení gravitace?