

**Úloha M.1 . . . zdeformovaný kosmonaut**

3 body

Kosmická loď startuje svisle vzhůru z povrchu Měsíce, kde je tíhové zrychlení  $g_m = 1,6 \text{ m}\cdot\text{s}^{-2}$ . Loď startuje se zrychlením o velikosti  $a = 1,0 \text{ m}\cdot\text{s}^{-2}$  vzhledem k povrchu Měsíce. Jakou silou působí sedadlo lodi na astronauta, na kterého působí na Zemi tíhová síla o velikosti 735 N?