

Úloha V.1 . . . Lanovka

4 body; (chybí statistiky)

V Kátiném oblíbeném lyžařském středisku jezdí dvě lanovky. Jednosedačková, která se pohybuje rychlostí $v_1 = 3 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ a velká čtyřsedačková, pohybující se rychlostí $v_2 = 1 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$. Káťa změřila, že obě lanovky mají sedačky umístěné každých $d = 18 \text{ m}$. Kolik nadšených lyžařů lanovka přepraví za hodinu provozu? Pod tímto číslem myslíme počet lidí, kteří stihnou během hodiny na lanovku nastoupit.

Fyzikální korespondenční seminář je organizován studenty MFF UK. Je zastřešen Oddělením pro vnější vztahy a propagaci MFF UK a podporován Katedrou didaktiky fyziky MFF UK, jeho zaměstnanci a Jednotou českých matematiků a fyziků.

Toto dílo je šířeno pod licencí Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported. Pro zobrazení kopie této licence, navštivte <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>.