

# Rozhledy matematicko-fyzikální

---

OPRAVA: Zadání úloh 49. ročníku Fyzikální olympiády, úlohy 1. kola,  
kategorie B

*Rozhledy matematicko-fyzikální*, Vol. 82 (2007), No. 4, 20–20

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/146217>

## Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2007

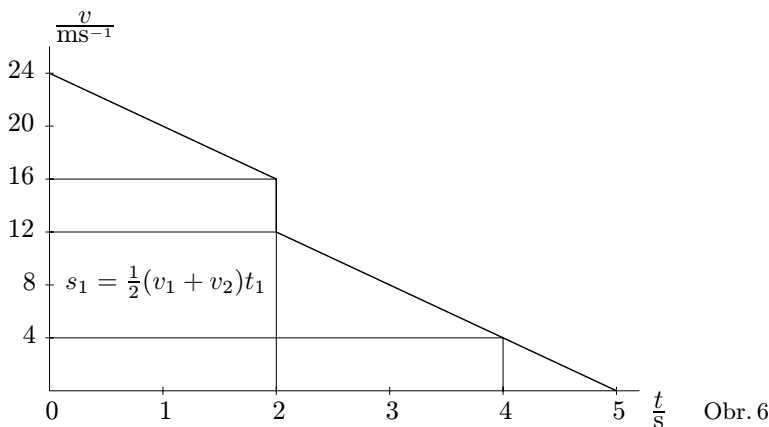
Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ*:  
*The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

## FYZIKA

dobu jeho pohybu k hrazení jako  $v_p = \frac{1}{2}(v_1 + v_2) = 20 \text{ m/s}$ . Vzdálenost  $s_1 = 40 \text{ m}$  urazí puk za dobu  $t_1 = 2 \text{ s}$ .



Puk se odrazil rychlostí  $v_3 = 12 \text{ m/s}$  a zastavil se za dobu  $t_2 = 3 \text{ s}$ , neboť za každou sekundu snížil svoji rychlost o  $4 \text{ m/s}$ . Přitom urazil dráhu  $s_2 = \frac{1}{2}v_3t_2 = 18 \text{ m}$ .

Chce-li hokejista puk dojet právě v okamžiku jeho zastavení, musí urazit dráhu  $22 \text{ m}$  za dobu  $5,0 \text{ s}$ . Průměrná rychlost hokejisty musí být  $4,4 \text{ m/s}$ .

---

## OPRAVA

### Zadání úloh 49. ročníku Fyzikální olympiády, úlohy 1. kola, kategorie B

V minulém čísle jsme zveřejnili zadání úloh domácího kola pro právě začínající 49. ročník FO.

V úloze číslo 4 kategorie B byla chybně uvedena jednotka výhřevnosti. Správně má být

$$H = 42\,000 \text{ kJ} \cdot \text{kg}^{-1}$$

místo chybného  $H = 42\,000 \text{ kJ} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ . Za uvedenou chybu se omlouváme.