



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## FYZIKA

Tlak – test

*7. ročník*

říjen 2013

Autor: Mgr. Dana Kaprálová

*Zpracováno v rámci projektu „Krok za krokem na ZŠ Želatoňská ve 21. století“  
registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3443*

*Projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.*

## **Informace o projektu**

**Název projektu:** Krok za krokem na ZŠ Želatovská ve 21. století

**Registrační číslo:** CZ.1.07/1.4.00/21.3443

**Příjemce:** Základní škola, Přerov, Želatovská 8

1. Obsah chodidel člověka je  $450 \text{ cm}^2$ , jeho hmotnost je  $80 \text{ kg}$ . Jak velký tlak způsobuje tento člověk na podložku?
2. Obsah stykové plochy pásů traktoru se zemí je  $2,5 \text{ m}^2$ . Tlak, který způsobuje traktor na zemi je  $50 \text{ kPa}$ . Jak velkou silou působí traktor na zem?
3. Tank o hmotnosti  $50 \text{ t}$  má na zem tlak  $62,5 \text{ kPa}$ . Jaký plošný obsah musí mít styková plocha pásů?