

 <small>INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ</small>	OP VK 1. 4. – dotace č. 3937/21/7.1.4/2011 Základní škola a Mateřská škola, Otnice, okres Vyškov
Jméno	Ing. Mgr. Hana Šťastná
Číslo klíčové aktivity a název materiálu	<i>III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT PL – Tlak</i>
Interní číslo materiálu	VY_32_INOVACE_FY.HS.7.02

Pracovní list - Tlak

1) Hmotnost tanku je 36 tun, celková plocha pásů je $4,5\text{m}^2$. Jaký tlak působí tank na zem?

2) Hmotnost žáka a židle je 52kg. Obsah stykových ploch nohou židle s podložkou je 12cm^2 . Jaký je tlak na podlahu?

3)
 Tahač s návěsem má celkovou hmotnost 84,5tuny. Má celkem 12 párů kol. jeden pár kol může zasunout. Plocha jednoho kola je $4,25\text{dm}^2$. Vypočti jak se změní tlak na silnici pokud auto jede s plným počtem kol, a když jeden pár kol zasune.

4) Jaký tlak způsobí na led krasobruslařka o hmotnosti 60kg, stojí-li na dvou bruslích. Plocha jedné brusle je 8cm^2 .

5) Tank o hmotnosti 50t má plochu pásů 6m^2 . Jaký tlak působí tank na zem.