



evropský sociální fond v ČR  
EVROPSKÁ UNIE  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY  
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost  
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola Habartov, Karla Čapka 119, okres Sokolov

Autor:	Jana Krapfová
Téma sady:	Fyzika pro 7. a 8. ročník
Název výstupu:	VY_32_INOVACE_F7a8_11_Skládání sil I
Datum vytvoření:	24. 10. 2012
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.4.00/21.3536

X 26-15:56

ANOTACE	
Cílová skupina:	žáci 7. ročníku
Forma:	opakování
Pomůcky:	osobní váha, sešit, učebnice
Metodický pokyn:	žáci se postupně zvaží a vypočítají $F_g$

X 26-16:14

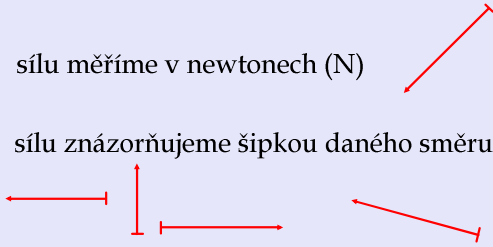


10 30-10:37

sílu značíme  $F$

sílu měříme v newtonech (N)

sílu znázorňujeme šipkou daného směru



5 17-10:08

Jakou silou jsi přitahován k Zemi?

gravitační sílu vypočítáme  $F_g = m \cdot g$

*Do vzorce dosazuj hmotnost v kilogramech.*


10 31-10:20

Jakou silou je přitahován k Zemi Tadeáš, jestliže váží 48 kg?

Sílu nejen vypočítej, ale i znázorni.

5 17-10:05

$m = 48 \text{ kg}$   
 $F = m \cdot g$   
 $F = 48 \cdot 10$   
 $F = 480 \text{ N}$



$1 \text{ cm} = 100 \text{ N}$

10 31-10:23

Doc. RNDr. Růžena Kolářová, CSc. PaedDr. Jiří Bohuněk.  
Fyzika pro 6. ročník základní školy, 2. vydání.  
Čestmírova 10, Praha 4, PROMETHEUS, spol. s. r. o., 2010.  
Učebnice pro základní školy. ISBN 978-80-7196-246-9.

obrázky vloženy ze SMART notebook 10. link

10 31-10:27