



 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_07 Práce a výkon
Datum vytvoření:	30. 9. 2012
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.4.00/21.3536

X 26-15:56




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

 INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ANOTACE	
Cilová skupina:	žáci 8. ročníku
Forma:	opakování
Pomůcky:	Tabulky, učebnice, sešit
Metodický pokyn:	samostatná práce, zaměřená na práci s chybou

X 26-16:14

PRÁCE A VÝKON



10 9-12:13

Karel šel nakoupit. V batohu nesl 2 litry mléka, 500 g těstovin, 250 g másla, dvě 1,5 litrové láhve minerálky a tři a půl kilogramů brambor. Jaký výkon podal Karel, jestliže cesta domů je dlouhá 0,8 km a Karel ji urazil za 0,2 h. Hmotnost obalů neber v úvahu, hustota minerálky a mléka je přibližně 1000 kg/m³.

10 9-10:16

DOBRÁ RADA

- 1) Nejprve zjisti hmotnost celého nákupu.
- 2) Nezapomeň, v jakých jednotkách potřebuješ mít čas a dráhu.

10 9-10:33

kontrola zápisu

$m = 9,25 \text{ kg}$
 $t = 0,2 \text{ h} = 720 \text{ s}$
 $s = 0,8 \text{ km} = 800 \text{ m}$
 $P = ? \text{ (W)}$

10 9-10:40

výpočet gravitační síly

$$F = m \cdot g$$
$$F = 9,25 \cdot 10$$
$$F = 92,5 \text{ N}$$

5 7-9:34

výpočet práce

$$W = F \cdot s$$
$$W = 92,5 \cdot 800$$
$$W = 74\,000 \text{ J}$$

5 7-9:34

výpočet výkonu

$$P = W : t$$
$$P = 74\,000 : 720$$
$$P = 102,77 \text{ W}$$

10 23-9:49

Doc. RNDr. Růžena Kolářová, CSc.
PaedDr. Jiří Bohuněk.
Fyzika pro 8. ročník základní školy, 1.
vydání
Čestmírova 10, Praha 4:
PROMETHEUS, 2008.
Učebnice pro základní školy. ISBN
978-80-7196-149-9.

obrázky vloženy ze SMART notebook 10. Ink

5 7-9:37