



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

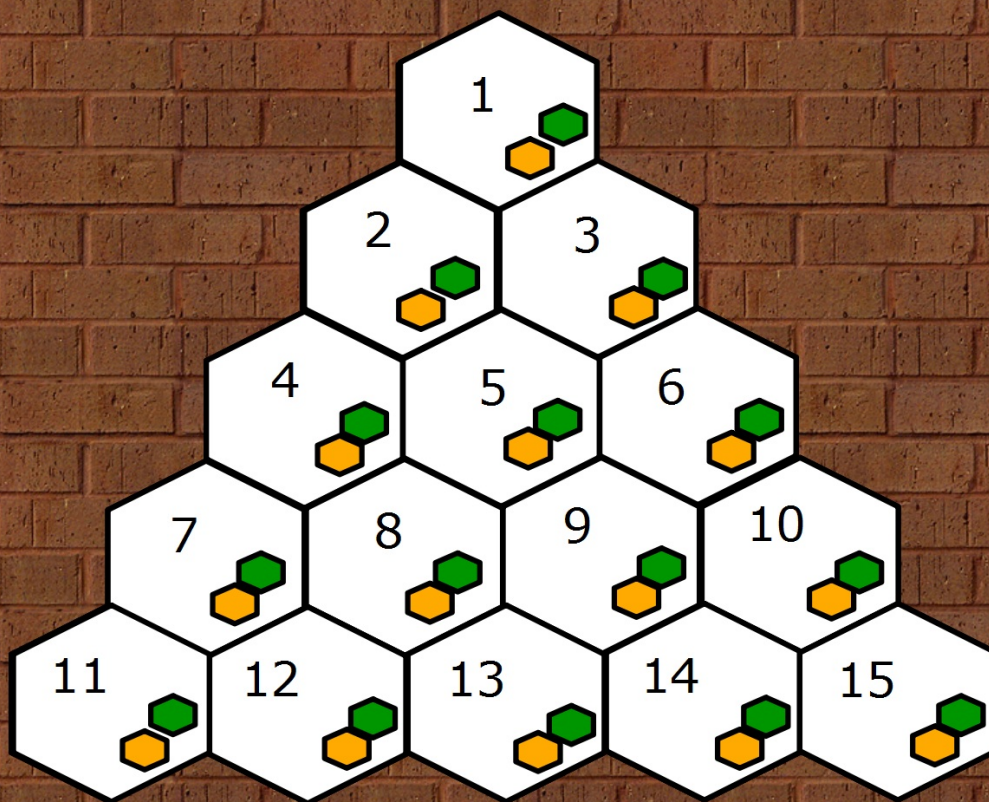
príspevková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Autor:	<i>Mgr. František Kubíček</i>
Vzdělávací oblast:	<i>Člověk a příroda</i>
Vzdělávací obor:	<i>Fyzika</i>
Vyučovací předmět:	<i>Fyzika</i>
Ročník:	<i>8.</i>
Tematická oblast:	<i>Energie</i>
Téma hodiny:	<i>Výkon</i>
Označení DUM:	<i>VY_32_INOVACE_06.06.KUF.FY.8</i>
Vytvořeno:	<i>23. 10. 2012</i>



Otázka č.1:



Jak označujeme výkon?

Odpověď:



© oxford designers & illustrators 2004

Otázka č.2:



Jaká je základní jednotka výkonu?

Odpověď:

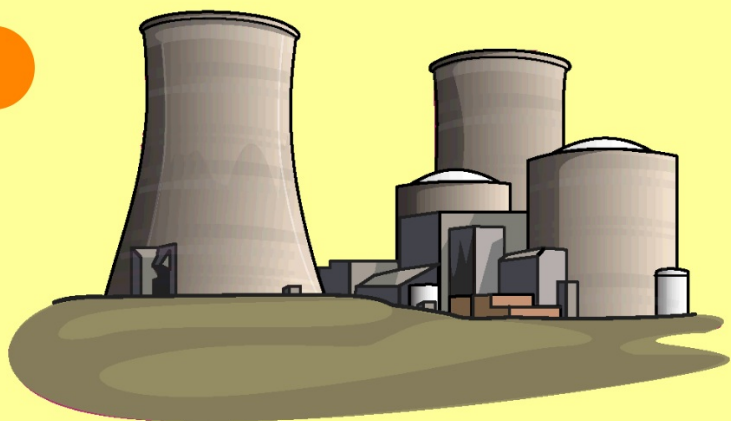


Otázka č.3:



*Výkon vyjadřujeme i v kW a MW.
Která z jednotek je větší?*

Odpověď:



Otázka č.4:



Převeď 70 kW na W.

Odpověď:



Otázka č.5:



Převeď 200 kW na MW.

Odpověď:



Otázka č.6:

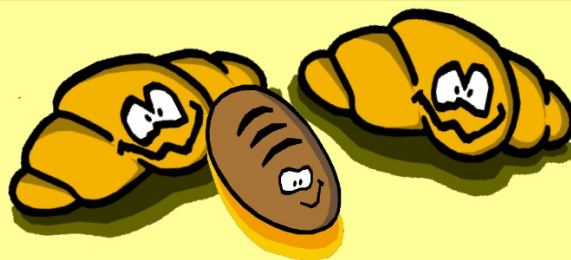


Výkon člověka nebo stroje určíme pomocí práce vykonané za jednotku času. Uveď vztah pro výpočet výkonu.

Odpověď:



Otázka č.7:



Jaký bude tvůj výkon, když zdvihneš kilogramový sáček mouky do výšky 1 m za 5 s?

Odpověď:



Otázka č.8:



Jak určíš výkon zařízení, které působením stálé síly F udržuje těleso v rovnoměrném přímočarém pohybu s rychlostí v .

Odpověď:



Otázka č.9:



Jak se změní výkon, když se za stejnou dobu třikrát zvětší práce?

Odpověď:



Otázka č.10:



reset



Jak se změní výkon, když se stejně velká práce vykoná za poloviční dobu?

Odpověď:



10 s



5 s



Otázka č.11:



***Urči, který výkon je větší:
benzínového motoru o výkonu 3 760 W,
nebo elektromotoru o výkonu 4 kW.***

Odpověď:

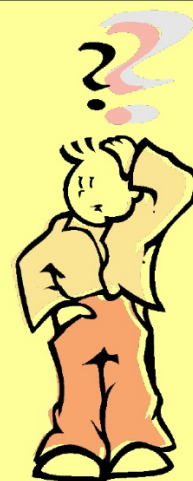


Otázka č.12:



*Uveď vztah pro výpočet práce
při přemístování tělesa,
jestliže znáš výkon a čas.*

Odpověď:



Otázka č.13:



Jak určíš účinnost stroje?

Odpověď:

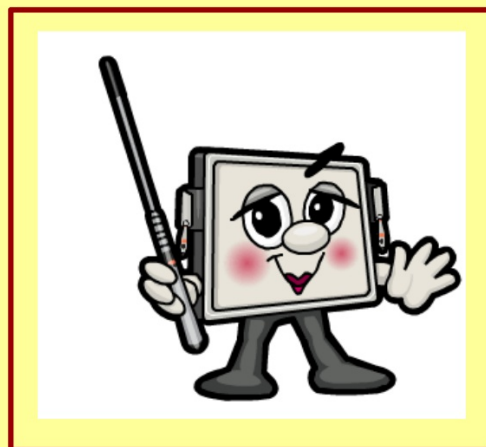


Otázka č.14:



*Kolik procent činí ztráty
u stroje s účinností 83%?*

Odpověď:



Otázka č.15:



Je výkon větší než příkon?

Odpověď:





ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Seznam použité literatury a pramenů:

KOLÁŘOVÁ, R.; BOHUNĚK, J. *Fyzika pro 8. ročník základní školy*. 1. vyd. Praha : Prometheus, 1999. ISBN 80-7196-149-3. s. 22-25.

BOHUNĚK, J. *Sbírka úloh z fyziky pro žáky základních škol 2. díl*. 2. vyd. Praha : Prometheus, 2003. ISBN 80-85849-15-1. s. 66-70.

Použité zdroje:

Obrazový materiál je použit z knihovny prostředků ActivInspire.