



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

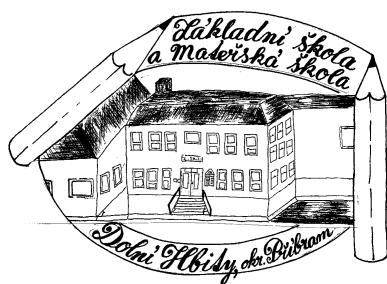
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



„Škola nás baví“

CZ. 1.07/1.4.00/21.1342

VY_52_INOVACE_FY.Pel.35



Fyzika

Zvukové děje (frekvence zvuku)

Mgr. Božena Pelcnerová



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Předmět: Fyzika

Stupeň vzdělávání: druhý stupeň / 9.roč./

Téma: Zvukové děje

Očekávaný výstup : Rozumí pojmu hlasitost. Zjistí, že výška tónu je tím větší, čím je větší jeho kmitočet.

Druh učebního materiálu : Pracovní list.

Anotace: Řešení problémového úkolu s využitím znalostí z vyučovacích hodin z 9. ročníku.

Využití v hodině:

Lze využít jako složka portfolia, při opakování znalostí z učiva o zvuku.

Zdroje:

RNDr.MACHÁČEK Martin, CSc. *Pracovní sešit k učebnici Fyzika 9 pro základní školy a víceletá gymnázia*. Vydání první. 2001. Vydalo nakladatelství PROMETHEUS. Počet stran 32. ISBN 80 7196-230-9

Pracovní list

Vypočítejte chybějící údaje:

počet kmitů	16000		1000
čas	4 s	10 s	
frekvence		200 Hz	
doba jednoho kmitu			0,1 s

Doplň věty:

Frekvence

Jeden kmit je

Mezi kmitavé pohyby patří.....,,

Řešení:

počet kmitů	16000	2000	1000
čas	4 s	10 s	100 s
frekvence	4000Hz	200 Hz	10 Hz
doba jednoho kmitu	0,00025 s	0,005 s	0,1 s

Frekvence *udává počet kmitů za sekundu.*

Jeden kmit je *pohyb sem a tam.*

Mezi kmitavé pohyby patří *pohyb závaží na pružině, pohyb kyvadla, tepání srdce, dýchání atd.*