

Hravá fyzika 8 - pracovní sešit - řešení.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

Soubor Úpravy Zobrazení Okna Nápověda

Domovská stránka Nástroje PL řešení.pdf Hravá fyzika 8 - pra... x

50 / 56

Přihlásit se

Sdílet

Hledání „Rozdělit“

Exportovat PDF

Vytvořit PDF

Adobe Acrobat Pro DC

S placením předplatným můžete převádět soubory do PDF a snadno je zkombinovat s jinými typy souborů

Další informace

Upravit PDF

Poznámka

Zkombinovat soubory

Redigovat

Ochrana

Komprimovat PDF

Vyplnit a podepsat

Ukládejte a sdílejte soubory ve službě Document Cloud

Další informace

19:45 18. 5. 2020

TÓN

1. Jakou frekvenci má kyvadlo, pokud udělá 150 kmitů za 3 minuty?
 $t = 3 \text{ minuty} = 180 \text{ s}$
 $f = ?$
 $f = \text{počet kmitů} : t$
 $f = 150 : 180$
 $f = 0,83 \text{ Hz}$
 počet kmitů = 150

2. Vyřez předměty souvisejí se zvukem:
 MAPTULIAD - amplituda
 ECREFKVNE - frekvence
 ERIPOAD - perioda

3. Z grafu urči amplitudu, periodu a frekvenci kmitavého pohybu.
 Amplituda = 6 cm
 Perioda $T = 2 \text{ s}$
 Frekvence $f = 0,5 \text{ Hz}$

4. Co znamená, že kmitavý pohyb má frekvenci 6 Hz?
 Frekvence (kmitůlet) je počet pravidelných zvěnů za 1 sekundu.
 6 Hz znamená, že za sekundu dojde k 6 zvltnám.

5. Jaká je doba jednoho kmitu křídly při letu žmrláka, je-li jejich frekvence kmitání 220 Hz.
 $f = \frac{1}{T}$ $T = \frac{1}{f}$
 $f = 220 \text{ Hz}$
 $T = \frac{1}{220}$ $T = 0,0045 \text{ s}$
 Doba kmitu křídly žmrláka je 0,0045 s.

Hravá fyzika 8 - pracovní sešit - řešení.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

Soubor Úpravy Zobrazení Okna Nápověda

Domovská stránka Nástroje PL řešení.pdf Hravá fyzika 8 - pra... x

51 / 56

Přihlásit se

Sdílet

Hledání „Rozdělit“

Exportovat PDF

Vytvořit PDF

Adobe Acrobat Pro DC

S placením předplatným můžete převádět soubory do PDF a snadno je zkombinovat s jinými typy souborů

Další informace

Upravit PDF

Poznámka

Zkombinovat soubory

Redigovat

Ochrana

Komprimovat PDF

Vyplnit a podepsat

Ukládejte a sdílejte soubory ve službě Document Cloud

Další informace

19:46 18. 5. 2020

LIDSKÉ UCHO

1. Jak funguje lidské ucho? Popište jeho část.
 vnější ucho střední ucho vnitřní ucho
 boltzec polokruhové kanálky
 zvnní zvukovod sluchové nervy
 bubínek kladívko kovadlinka třmínek
 hlemýžď

Lidské ucho přijímá zvuky v širokém rozsahu. Zvuk přichází z okolí, usním boltcem je veden do zvukovodu, dopadne na ušní bubínek. Bubínek je blána (laba např. na tamburíně). Tato blána se dopadem zvukové vlny rozkmitá. Bubínku se dotýká soustava kóstek - kladívko, kovadlinka a třmínek. Kóstky přenášejí chvění na okrouhlé okénko (oddluje střední a vnitřní ucho). Chvění okénka způsobuje změny tlaku ve vnitřním uchu (hlemýžď), které je vyplněno kapalinou. Změny tlaku zachycují nervy, nervové impulzy jsou vpřláány do mozku.

2. Co je to hlasitost?
 Hlasitost - Mladina intenzity zvuku. K hodnocení sluchové výmny slouží fyzikální veličina - Mladina intenzity zvuku. Mladina intenzity zvuku vyjadřuje jak silně vnímáme určitý zvuk. Jednotkou hlasitosti je bel (B). Užívá se desetina základní jednotky - decibel (dB) - 1 dB = 1/10 B.
 Co je práh slyšitelnosti? Co je práh bolesti?
 Práh slyšitelnosti - 0 dB - řna o frekvenci 1000 Hz, který ještě můžeme slyšet.
 Práh bolesti - 120 dB - působí v uchu bolest.

3. Vyber základní jednotku zvuku.
 lux [N] hcel [dB] lumen [m]