

Obsah Pracovního sešitu pro 7. třídy základní školy

VIVID BOOKS

Síly

Online přístup



app.vividbooks.com/
book/26

Kapitola

Newtonovy
pohybové zákony

Obsahový blok

- Zákon setrvačnosti (1. Newtonův zákon)
- Zákon síly (2. Newtonův zákon)
- Zákon vzájemného silového působení (3. Newtonův zákon)

Strana

2

4

6

Otáčivé účinky síly

- Otáčivé účinky síly
- Rovnováha na páce
- Kladky

14

16

18

Těžiště

- Těžiště

24

Kapaliny a plyny



app.vividbooks.com/
book/11

Mechanické
vlastnosti
kapalin

- Hydrostatická tlaková síla
- Hydrostatický tlak
- Vztlková síla
- Archimedův zákon
- Potápění, plavání a vznášení
- Pascalův zákon
- Hydraulické zařízení

28

30

32

34

36

38

40

Mechanické
vlastnosti plynů

- Atmosférická tlaková síla
- Torricelliho pokus (problémová úloha)

48

50

VIVIDBOOKS Pracovní sešit pro 6. třídu

Autor: František Cáb, Odborná korektura: RNDr. Irena Dvořáková, Ph.D.

Cenné připomínky: prof. RNDr. Jan Bednář, CSc.

Koncept: Vítek Škop, Grafická úprava: Šimon Vlasák, Markéta Mášová,

Daniel Šmíra, Debanjana Halder

(c) 2023



Schválilo MŠMT č. j.: MSMT-29467/2022-5 dne 1. 3. 2023
k zařazení do seznamu učebnic pro základní
vzdělávání jako součást ucelené řady učebnic pro
vzdělávací obor Fyzika s dobou platnosti šest let.

Obsah Pracovních sešitů Vividbooks

6. třída

Základy

Hmota
Fyzikální veličiny
Pohyb

Síly

Síla a její projevy

7. třída

Síly

Newtonovy pohybové zákony
Otáčivé účinky síly
Těžiště

Kapaliny a plyny

Mechanické vlastnosti
kapalin
Mechanické vlastnosti
plynů

8. třída

Optika

Vznik a šíření světla
Odraž světla
Lom světla a vznik obrazu

Energie

Mechanická energie
Termika
Skupenské přeměny
Jednoduché stroje
Tepelné motory
Elektrárny

9. třída

Akustika

Kmitání a vlnění
Zvuk

Fyzika mikrosvěta

Fyzika mikrosvěta

Elektrina a Magnetismus

Elektrický obvod
Polovodiče
Magnety
Elektromagnetismus
Základní elektrické veličiny
Bezpečnost při práci
s elektřinou
Elektrostatika

Vesmír

Vesmír

Více na
www.vividbooks.com