


Síly

Kapitola		Obsahový blok	Strana
Newtonovy pohybové zákony		● Zákon setrvačnosti (1. Newtonův zákon)	4
		● Zákon síly (2. Newtonův zákon)	7
		● Aplikace zákona síly	8
		● Galileův experiment	11
		● Zákon vzájemného silového působení (3. Newtonův zákon)	13
		● Aplikace zákona vzájemného silového působení	16
Otáčivé účinky síly		● Páka	21
		● Rovnováha na páce	23
		● Moment síly	26
		● Decimálka	28
		● Kladky	29
		● Pevná a volná kladka	30
		● Kladkostroj	31
		● Rozbor kladkostroje	32
Těžiště		● Hledání těžiště	36
		● Těžiště lidského těla	38
		● Hračka	39

Kapaliny a plyny

Kapitola		Obsahový blok	Strana
Mechanické vlastnosti kapalin		● Hydrostatická tlaková síla	40
		● Velikost hydrostatické tlakové síly	42
		● Hydrostatický tlak	44
		● Akvárium	46

Mechanické vlastnosti plynů



● Proč voda nadnáší	48
● Velikost vztlakové síly	49
● Archimédův zákon	54
● Proč něco plave na hladině a něco ne	56
● Vliv hustoty na plavání a potápění	58
● Plavání a potápění složitějších těles	60
● Pascalův zákon	62
● Hydraulické zařízení	63
● Hydrostatický paradox	66
● Pascalův experiment	68
● Spojené nádoby	69
● Atmosféra	71
● Vztlaková síla v atmosféře	73
● Přetlak a podtlak	75
● Účinky atmosférické tlakové síly	77
● Pokusy s vývěvou	79
● Princip brčka	82
● Princip pumpy	84
● Přečerpávání	86

Obsah

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
Odras 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