

Základy

Kapitola		Obsahový blok	Strana		
Hmota		● Hmota	4		
		● Atom	6		
		● Druhy atomů	8		
		● Atomová stavebnice (molekuly)	10		
		● Důkaz existence malých částic	11		
		● Látka a těleso	12		
		● Brownův pohyb	14		
		● Difuze	15		
		● Struktura látek	15		
		Fyzikální veličiny		● Délka	20
				● Metr	21
				● Fyzikální předpony	22
				● Měření délky	25
				● Hmotnost	27
				● Rovnoramenné váhy	29
● Čas	30				
● Jednotky času	31				
● Stopky	32				
● Obsah	35				
● Jednotky obsahu	36				
● Objem	38				
● Měření objemu	39				
● Hustota	40				
● Hustota hmoty	41				
● Teplota	44				
● Absolutní nula	44				
● Teplotní roztažnost	45				

Pohyb



● Klid a pohyb tělesa	48
● Dráha a trajektorie	50
● Rychlost	51
● Rychlost, dráha, čas	52
● Přímocharý a křivocharý pohyb	55
● Rovnoměrný a nerovnoměrný pohyb	56
● Druhy pohybů	57
● Průměrná a okamžitá rychlost	59

Síly

Kapitola

Síla a její projevy



Obsahový blok	Strana
● Síla a její znázornění	61
● Gravitační síla	63
● Tíhová konstanta	66
● Tíhová síla a gravitační síla	69
● Mezinárodní vesmírná stanice (ISS)	70
● Stav beztlíže	72
● Skládání sil stejného směru	74
● Skládání sil opačného směru	75
● Skládání sil různého směru	76
● Tlak a tlaková síla	77
● Jak velikost tlaku vypočítat	79
● Tření a třecí síla	82
● Velikost třecí síly	84

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
Odráž 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

Elektřina a Magnetismus

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

Vesmír

Vesmír

Více na
www.vividbooks.com