

OBSAH

Pohyb tělesa	2
Popis pohybu tělesa	2
Trajektorie, pohyb přímočarý a křivočarý	3
Dráha pohybu tělesa	4
Pohyb posuvný, otáčivý a složený	5
Rychlost tělesa	6
Graf závislosti dráhy pohybu na čase	9
Graf časového průběhu rychlosti tělesa	10
Výpočet dráhy a doby trvání pohybu	11
Síla	12
Vzájemné působení těles, síla	12
Skládání sil stejného a opačného směru	13
Skládání různoběžných sil	14
Rovnováha sil	15
Tíhová síla a její působíště	16
Zákon setrvačnosti	17
Zákon síly	19
Zákon akce a reakce	20
Otáčivé účinky síly, páka	21
Rovnováha sil na dvojzvratné páce	23
Kladky	25
Tlak	26
Deformační účinky síly	26
Tlak a jeho výpočet	27
Tření	29
Tlak v kapalině, Pascalův zákon	31
Hydraulické zařízení	32
Hydrostatická síla, hydrostatický tlak	34
Vztlaková síla, Archimedův zákon	36
Potápění, vznášení se, stoupání těles v kapalině	38
Atmosférický tlak	40
Atmosféra Země	43
Vztlaková síla v atmosféře, přetlak, podtlak	45
Světelné jevy	47
Šíření světla	47
Stín, zatmění Slunce a Měsíce	49
Fáze Měsíce	51
Odras světla	52
Zobrazení zrcadly	53
Lom světla	55
Čočky, zobrazení čočkami	57
Optické přístroje	59
Lidské oko, zobrazení oční čočkou	60
Vady oka a jejich korekce	62
Optické klamy	63
Rozklad světla	64