

# OBSAH

<b>Pohyb tělesa</b> .....	<b>2</b>
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
<b>Síla</b> .....	<b>12</b>
Vzájemné působení těles, síla .....	12
Skládání sil stejného a opačného směru .....	13
Skládání různoběžných sil .....	14
Rovnováha sil .....	15
Tíhová síla a její působišťe .....	16
Zákon setrvačnosti .....	17
Zákon síly .....	19
Zákon akce a reakce .....	20
Otáčivé účinky síly, páka .....	21
Rovnováha sil na dvojzvrtné páce .....	23
Kladky .....	25
<b>Tlak</b> .....	<b>26</b>
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, stoupaní těles v kapalině .....	38
Atmosférický tlak .....	40
Atmosféra Země .....	43
Vztlaková síla v atmosféře, přetlak, podtlak .....	45
<b>Světelné jevy</b> .....	<b>47</b>
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