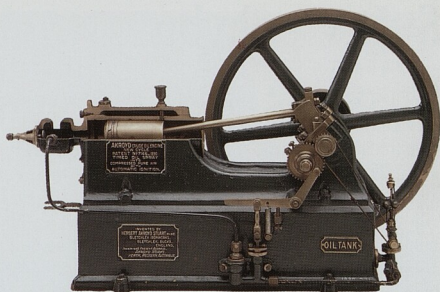


Obsah

	6
Svět v pohybu	8
Nakloněné roviny a klíny	10
Kola na hřídelích	12
Archimédova spirála	14
Plování a ponořování	16
Páky	18
Kladkostroj	20
Ozubená kola	22
Složené stroje	24
Galileova nauka o pohybu	26
Nauka o dělové kouli	28
Newtonův vesmír jako hodinový stroj	30
Newtonovy pohybové zákony v praxi	32
Přitažlivost: působení na dálku	34
Tíha a hmotnost	36
Ráz těles	38
Tření	



Model Akroydova motoru na surovou naftu, který byl zkonstruován
Herbertem Akroydem Stuartem a patentován v r. 1890

	40
Energie	42
Skládání sil	44
Tlak a proudění	46
Pohyb tam a zpět	48
Obrovské chvění	50
Vznik vlnění	52
Pohyb po kružnici	54
Pohyb po spirále	56
Káči	58
Konečná hranice rychlosti	60
Einsteinova gravitace	62
Základní síly	64
Rejstřík	