

Úvod

Následující učební text vznikl na základě zkušeností svýukou předmětu Mechanika na Univerzitě Tomáše Bati ve Zlíně (Fakultě technologické – Ústavu fyziky a materiálového inženýrství) a kooperaci na projektu OPVK (Investice do rozvoje a vzdělávání – spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky).

V učebních textech je látka rozdělena do tří základních oddílů mechaniky, a to: kinematika, dynamika a statika. Texty jsou upřesněny vzorci a ilustrace převzaté z odborné literatury a také rovnice a obrázky vytvořené autory, které by měly čtenáři ujasnit pohled na danou problematiku.

Oddíl kinematika je zaměřen na základní látku kinematiky bodu, tělesa a soustav těles, teorie současných pohybů, jednoduché mechanismy s nekonstantními a konstantními převody a jejich kinematické řešení.

Oddíl statika a dynamika se zabývá problematikou sílového působení těles na sebe, nahrazování silových soustav a jejich rovnováhou, vyšetřování zákonitostí pohybu útvarů v prostoru a čase s ohledem na jejich hmotnost a působící síly.

Věříme, že přínos těchto skript bude pro studenty Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně ale i jiných škol, které sektěmto textům dostanou pochopení základních mechanických úloh.

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem
a státním rozpočtem České republiky



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ