Dynamika hmotného bodu

studuje pohyb těles v souvislosti s jeho příčinami.

Hmotný bod je těleso o hmotnosti m, jehož velikost a tvar nejsou při uvažovaném ději podstatné a nemusíme je tedy brát při řešení dané úlohy v úvahu. Hmotný bod představuje geometrický bod s hmotností rovnou hmotnosti tělesa.

V jednotném formátu PDF jsou pro danou problematiku zpracovány následující oblasti:

Teorie — souhrn vztahů, které se užívají při řešení úloh daného typu.

Řešené příklady — soubor tří vzorově vyřešených příkladů.

1. Pohyb tělesa po vodorovné rovině.
2. Pohyb tělesa po nakloněné rovině.
3. Zavěšené těleso.

Rozfázované příklady — autorským rozdělením na kroky a plněním takto vzniklých dílčích úkolů dospěje uživatel k vyřešení zadaného příkladu. Příklady objasňují následující problematiku:

- Newtonova pohybová rovnice;
- Těleso na závěsu.

Příklady k řešení — soubor otázek a sbírka úloh s uvedenými výsledky.

s využitím programu LaTeX a pdfscreen

Miroslav KOMÁREK
Rudolf SCHWARZ
Brno 2005

Teorie
Řešené příklady
Rozfázované př.
r-Newt. pohyb. r.
r-Těleso na záv.
Příklady k řešení

Acrobat Reader
zobrazení jediné stránky
zobrazení ikon [F8]
nabídka [F9]
celá obrazovka [Ctrl]+[L]