

Základní přístupy mechaniky

Mechanika při matematicko - fyzikálním popisu jevů a dějů, kterými se zabývá, uplatňuje dva základní přístupy:

1. **vektorová mechanika** - vyučuje se na základních školách a středních školách a při tomto popisu se využívají vektory, s nimiž pracoval už **Newton**, ačkoliv nebyly tehdy popsány matematicky;
2. **analytická mechanika** - základními **veličinami**, kterými se mechanika popisuje, jsou **práce**, **kinetická energie**, ...obecně tedy skaláry. Pohybové rovnice získáme derivováním skalárů podle vhodných **souřadnic**. Tento přístup uplatňovali Leibnitz, Euler, Lagrange (**Lagrangeův formalismus**), Hamilton (**Hamiltonův formalismus**) a další.

© **Encyklopedie Fyziky** (<http://fyzika.jreichl.com>); **Jaroslav Reichl, Martin Všeticka**

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.