

## Otázky:

1) Hlediska pro volbu vhodných materiálů pro praktické aplikace ve strojírenství: uveďte nejvýznamnější mechanické vlastnosti materiálů.

2) Jakými vztahy vyjadřujeme kinetickou energii a) hmotného bodu, b) rotujícího tělesa. Uveďte fyzikální jednotku a význam jednotlivých veličin, které v těchto vztazích používáme.

3) Uveďte definiční vztahy pro mechanickou práci a okamžitý výkon. Dále uveďte vztahy mezi základními kinematickými veličinami, kterými popisujeme pohyb bodu (poloha, rychlost, zrychlení).