

## Шести разред-Маса тела

### Питања и задаци:

1. Како се назива својство тела да се одупире промени стања кретања?
  2. Која физичка величина карактерише то својство?
  3. Како гласи закон инерције-први Њутнов закон механике?
  4. Маса тела условљава постојање њиховог гравитационог деловања-објасни на примеру динамометра и тегова.
  5. Наведи и објасни три примера из свакодневног живота у којима се испољава закон инерције.
  6. Објасни на основу чега можемо да закључимо да тело има већу или мању масу (пример).
  7. Упореди масу тела и тежину тела.
  8. Испричај све што знаш о маси тела.
  9. На једном тасу теразија налазе се тегови од 20g, 10g и два тега од по 200mg. На другом тасу налазе се тегови од 10g, 5g, 2g и тело непознате масе. Колика је маса непознатог тела, ако су теразије у равнотежи?
  10. Изразите дате вредности у траженим јединицама, притом дајте колико рецимо  $1t=1000kg...$  :  
а) 2,3t (kg, g, mg)                      б) 850kg (g, mg, t)                      в) 1700mg (g, kg, t)  
г) 2,51g (t, kg, mg).
  11. Куглица има масу од 12 000mg. Колико таквих куглица има у 0,42kg.
- \*\*Важно обавештење:** Питања и задатке преписати у домаће свеске и ту их решити, а резултате послати на мој мејл од 5. 4. 2020. до 10. 4. 2020. године.