

4 力学の基礎法則

A 以下の用語を説明せよ(教科書の記載事項を要約する。または辞書などで調べる)。できるだけ言葉で書くこと。

1) 慣性の法則 (第一法則) :

2) 慣性系 :

3) ガリレイ変換 :

4) ガリレオの相対性原理 :

5) ニュートンの運動方程式 (第二法則) :

$$\mathbf{F} = m \frac{d^2 \mathbf{r}}{dt^2} \quad m$$

6) 質量の定義と単位 :

7) 力の定義と単位 :

8) 国際単位系における基本単位 :

9) 組立単位 :

10) 物理量の次元 :

11) 無次元量 :

12) 重力 :

13) 重量 (重さ) :

4 力学の基礎法則

14) 力の合成に関する平行四辺形の法則：
15) 作用反作用の法則（第三法則）：
16) 重心（質量中心）：
17) 運動量の定義と単位：
18) 力積の定義と単位：
19) 撃力：