

物理学の基礎 No.1 復習 国際単位系

1. 赤血球は直径約 $8.0 \mu\text{m}$ の円盤形をしている。この円盤の面積は何 m^2 か。
2. 新札の一万円を 100 枚積み重ねると厚さが 1.0 cm になるという。一万円札一枚の厚さは何 mm か。
3. 国際単位系の基本単位を使って、次の量の単位を求めなさい。
 - (a) (速さ) \times (時間)
 - (b) $\frac{\text{(距離)}}{\text{(速さ)}}$
 - (c) $\frac{\text{(距離)}}{\text{(時間)}}$
 - (d) $\frac{\text{(速さ)}}{\text{(時間)}}$

動力学 No.1 予習 平均の速さ

1. What must be your average speed in order to travel 220 km in 2.25 h ?
2. At an average speed of 31.0 km/h, how far will a bicyclist travel in 135 min ?
3. A bird can fly 30 km/h. How long does it take to fly 22 km ?
4. バスが A 駅を出てから B 駅に到着するまでに 45 分かかった。AB 両駅間のバスが走った道のりは、30 km である。このバスの平均の速さは何 m/s か。
5. 直線上のレールを、列車が 100 km/h の一定の速さで走っている。15 分間にこの列車の進む距離は何 m か。