練習問題 2008-06-19

学籍番号: _____

名前:_____

1. 講義で扱った例以外で、「慣性力」を体験することはあるか。その時の状況を説明してみよう。特に、力の向きには注意を払って表現しよう。

2. 次の保存則に対応した日常的な現象を考えてみよう。

   (a) エネルギーの保存 (力学的エネルギーの保存)

   (b) 運動量の保存

   (c) 角運動量の保存

3. 滑らかな (←物理学でよく使う「摩擦が無い」という意味) 床面に板が置いてある。板の質量を 20kg とする。その板の上に、60kg の人が乗っている。人が歩き始め、右側に 1[m/s] で移動するとき、板はどちらにどれくらいの速度で動くか。