

プレチャレンジ2014年11月の問題

英語で書かれた簡単な力学（摩擦）の問題です。摩擦の問題は複雑ですが、直感で考えて下さい。チャレンジでの問題は英語で書かれていませんが、世界を目指す君には英語は必須でしょう。

問題

In English, answer the following and give a reason.

When a player hits a high fly ball, which is assumed to be in vertical direction, how does the time the ball takes to reach its maximum height, t_1 , compare to the time the ball takes to return to the height at which it was hit, t_2 ?

Choose an answer for each case:

- (i) there is no air resistance.
- (ii) there is air resistance.

(a) $t_1 > t_2$

(b) $t_1 = t_2$

(c) $t_1 < t_2$