

XIX OLIMPIADA FIZYCZNA (1969/1970). Stopień I – zadanie teoretyczne – T2-B.

Źródło: Olimpiady fizyczne XIX i XX

Autor: Waldemar Gorzkowski

Nazwa zadania: Dwa ciała na równi pochyłej.

Działy: Mechanika

Słowa kluczowe: równia pochyła, staczanie ciał z równi pochyłej

Zadanie teoretyczne – T2-B, zawody I stopnia, XIX OF.

Wybierz i krótko uzasadnij właściwą odpowiedź.

Z wierzchołka równi pochyłej puszczone jednocześnie dwa ciała: klocek i kulkę. Klocek zsuwa się bez tarcia, a kulka stacza się bez oporów i bez poślizgu. Podstawę równi szybciej osiągnie

- a. klocek,
- b. kulka,
- c. zawsze ciało o większej masie,
- d. zawsze ciało o mniejszej masie,
- e. oba ciała osiągną podstawę równi jednocześnie.