

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

Źródło: Olimpiady fizyczne XIX i XX
Autor: Waldemar Gorzkowski
Nazwa zadania: Rakieta lecąca na Księżyc.
Działy: Astrofizyka
Słowa kluczowe: rakieta, Księżyc, stan nieważkości

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

Wybierz i krótko uzasadnij właściwą odpowiedź.

Z Ziemi wystartowała rakieta i leci ku Księżycowi. Opory w ruchu tej rakiety zaniedbujemy. Stan nieważkości pojawi się w rakiecie

- a. w punkcie zrównania się przyciągania Ziemi z przyciąganiem Księżyca,
- b. w chwili osiągnięcia pierwszej prędkości kosmicznej,
- c. w chwili osiągnięcia drugiej prędkości kosmicznej,
- d. z chwilą ustania pracy silników.