

I OLIMPIADA FIZYCZNA (1997/1998). Etap II, zadanie teoretyczne – T1.

Źródło: Olimpiady Fizyczne I – IV. PZWS, Warszawa 1956

Autor: Stefan Czarnecki

Nazwa zadania: Osobliwy tor

Działy: Dynamika

Słowa kluczowe: dynamika, równanie sił, ciężar, żyroskop

Zadanie teoretyczne – T1, zawody II stopnia, I OF.

Jak należy zbudować tor kolejowy, by, przy danej prędkości pociągu, podróżny jadący w przedziale o zasłoniętych oknach nie odczuwał zakrętów toru. Przy pomocy jakich doświadczeń fizyk jadący w tym pociągu mógłby stwierdzić, że pociąg znajduje się na zakręcie?