

XXXVI OLIMPIADA FIZYCZNA (1986/1987). Stopień W, zadanie teoretyczne – T3-B.

Źródło: Komitet Główny Olimpiady Fizycznej,
Fizyka w Szkole nr 3, 1987

Autor: Waldemar Gorzkowski

Nazwa zadania: Obroty silnika

Działy: Prąd elektryczny

Słowa kluczowe: silnik elektryczny, magnes stały, obroty silnika, prędkość kątowna, siła elektromotoryczna, strumień indukcji, moc użyteczna

Zadanie teoretyczne – T3-B, zawody stopnia wstępnego, XXXVI OF.

W silniku elektrycznym z magnesem stałym odwinęto część zwojów z wirnika. Czy przy niezmiennym obciążeniu szybkość obrotów silnika ulegnie zmianie i ewentualnie jak (wzrośnie, czy zmaleje)?