

Zadanie 3 z fizyki

Oddziaływanie pomiędzy elektromagnesami przypuszczalnie zrewolucjonizuje w przyszłości transport kolejowy. Już teraz są miejsca na świecie, gdzie z zawrotnymi prędkościami jeżdżą pociągi magnetyczne. Najdłuższą komercyjną linią kolei magnetycznej jest Shanghai Maglev Train w Chinach, łącząca centrum Szanghaju z oddalonym o 30 km lotniskiem. Podróż nią zajmuje 7 minut i 20 sekund, a pociąg z pasażerami osiąga maksymalną prędkość 431 km/h.

1. Oblicz średnią prędkość pociągu Shanghai Maglev Train na podstawie danych w tekście.
2. Porównaj tę prędkość do prędkości pociągów ekspresowych w Polsce.
3. Oblicz ile czasu potrzebowałby pociąg Shanghai Maglev Train na przebycie drogi z Warszawy do Wrocławia.