

Групи третього курсу 1, 2, 3

Тема «Відносність руху»

1. Швидкість велосипедиста 36 км/год , швидкість зустрічного вітру 4 км/год . Розрахуйте швидкість вітру в системі відліку, пов'язаної з велосипедистом.
2. Два потяги йдуть назустріч один одному зі швидкостями 36 і 54 км/год . Пасажир, який знаходиться у першому потязі, помічає, що другий потяг проходить повз протягом 6 с . Знайдіть довжину другого потягу.
3. Гелікоптер летить на північ зі швидкістю 20 м/с . З якою швидкістю і під. Яким кутом до меридіану буде летіти гелікоптер, якщо подує західний вітер, швидкість якого 10 м/с