

Házi feladatok

fizika

2025. november 8.

1. Két hajó v sebességgel távolodik egymástól továbbá egymással φ fokos szöget zárnak be. Mekkorára válasszuk φ értékét, hogy a hajókon álló megfigyelők egymást ugyanezzel a v sebességgel lássák távolodni?
2. * A 250 m hosszú hídon 340 m hosszú tehervonat halad át $20 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ sebességgel. Mennyi ideig tart, amíg a szerelvény teljesen áthalad a hídon?
3. Egy autó az első 60 km-t 45 perc alatt, míg a következő 30 km-t 30 perc alatt tette meg.
 - (a) Mekkora az egész útra számított átlagsebesség?
 - (b) Ábrázoljuk a sebesség-idő grafikonon az egyes szakaszokra és az egész útra számított átlagsebességet!