

(4) 34.

მატარებელი მოძრაობს წრფის გასწვრივ მუდმივი სიჩქარით. იმ მომენტში, როდესაც მატარებლის საწყისი წერტილი ნინოს ჩაუვლის, ნინო იწყებს მუდმივი სიჩქარით მოძრაობას მატარებლის მოძრაობის მიმართულებით და ჩერდება დროის იმ მომენტში, როდესაც მას მატარებლის ბოლო წერტილი ჩაუვლის. აღმოჩნდა, რომ ნინომ ამ შემთხვევაში გაიარა 45 მეტრი. თუ ნინო იმავე სიჩქარით იმოძრაებდა მატარებლის მოძრაობის საწინააღმდეგო მიმართულებით მატარებლის საწყისი წერტილის ჩავლის მომენტიდან მატარებლის ბოლო წერტილის ჩავლის მომენტამდე, მაშინ ის გაივლიდა 30 მეტრს. იპოვეთ მატარებლის სიგრძე.