

### 13. ტექსტური ამოცანები.

ამოცანები სიჩქარეებზე

ძირითადი ფორმულა: (სიჩქარე)×(დრო)=(მანძილი)  $v \cdot t = s$

სხეულის მოძრაობა მდინარეში:

მდინარის დინების მიმართულებით -  $V_{\text{ნავი}} + V_{\text{მდინარე}}$

მდგარ წყალში -  $V_{\text{ნავი}}$

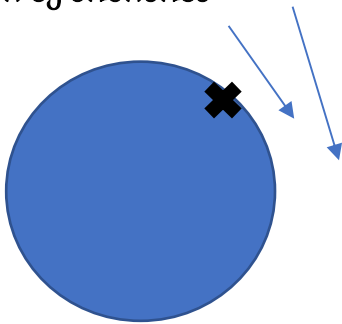
მდინარის დინების საწინააღმდეგოდ  $V_{\text{ნავი}} - V_{\text{მდინარე}}$

$V_{\text{საშუალო}}$

მთელი მანძილის თითო ნახევარს სხვადასხვა სიჩქარით გადიოდა:

$$V = \frac{2v_1v_2}{v_1 + v_2}$$

წრეწირზე მოძრაობა



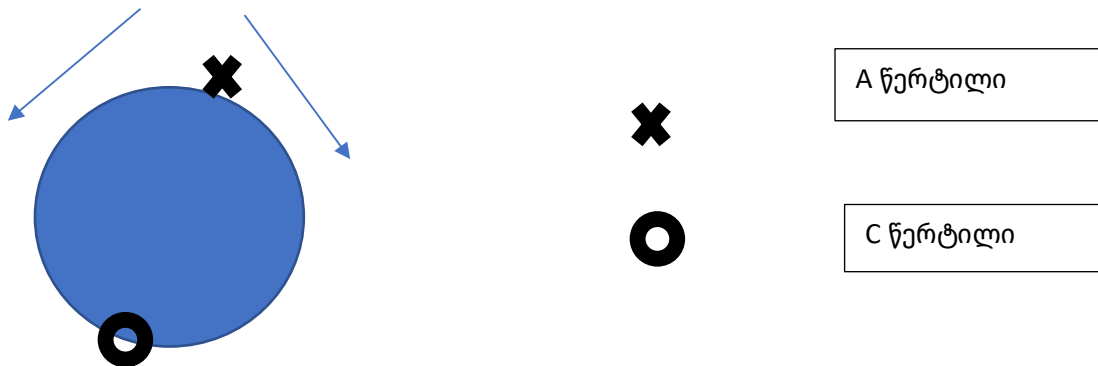
თუ ხ წერტილიდან წრეწირზე მოძრაობას იწყებს 2 სხეული ერთი და იმავე

მიმართულებით. თუ პირველის სიჩქარე მეტია მეორის სიჩქარეზე მაშინ პირველი

მომენტალურად გაუსწრებს მეორეს და დაეწევა როცა გაივლის 1 წრეწირის სიგრძით

მეტ მანძილს. (1 ბრუნვით მეტს გააკეთებს)

მეორე დაწევა მოხდება მაშინ, როცა გააკეთებს კიდევ 1 ბრუნვით მეტს, ანუ სულ 2 ბრუნვით მეტს და ა.შ.



თუ A წერტილიდან იწყებს მოძრაობას 2 სხეული საწინააღმდეგო მიმართულებით შეხვდნენ C წერტილში. პირველმა გაიარა AC რკალი მეორე CA რკალი. განვლილი მანძილების ჯამია  $2\pi r$

ბრუნვების ჯამი უდრის 1 ბრუნს.

**შრომის ნაყოფიერება**

**დროის ერთეულში შესრულებული მუშაობა**

მთელ სამუშაოს გაკეთება ითვლება 1 ნაწილის შესრულებად.

2 ასეთი სამუშაოს შესრულება ნიშნავს 2 ნაწილს.

**ნახევარი სამუშაოს შესრულება  $\frac{1}{2}$  ნაწილს.**

თუ a სთ-ში აკეთებს b ნაწილს

მაშინ 1 სთ-ში გააკეთებს  $b/a$  ნაწილს.

მთელ სამუშაოს შესრულებს  $a/b$  საათში