

ცილინდრის ფორმის აუზის გვერდითი ზედაპირის ქვედა წერტილში დამაგრებულია ონკანი. ამ ონკანის გახსნის შემდეგ აუზიდან გამოედინება წყალი, ამასთან აუზში წყლის $H(t)$ სიმაღლე იცვლება კანონით

$$H(t) = at^2 + H_0,$$

სადაც $H_0 = 8$ მ, $a = -\frac{1}{72}$ მ/წთ², t – არის საკეტის გახსნიდან გასული დრო.

საკეტის გახსნიდან რამდენ წუთში დაიცლება აუზი?

ა) 15

ბ) 18

გ) 21

დ) 24