

## საშემოდგომო გამოცდა ფიზიკაში

## VII კლასი

1. 50 მეტრით დაშორებული ორი სხეული მოძრაობს საპირისპიროდ 2 მ/წმ და 3 მ/წმ სიჩქარით. იპოვეთ მანძილი სხეულებს შორის შეხვედრამდე 2 წმ-ით ადრე.
2. ააგეთ გავლილი მანძილის დროზე დამოკიდებულების გრაფიკი თანაბარი მოძრაობისათვის, თუ სხეული 5სთ-ში 36 კმ-ს გადის.
3. მდინარეზე A და B პუნქტს შორის მიმოსვლას ახორციელებს კატერი. რამდენჯერ განსხვავდება დინების საწინააღმდეგოდ მოძრაობის დრო თანხვედრი მიმართულებით მოძრაობის დროისაგან, თუ კატერის სიჩქარე 2-ჯერ მეტია დინების სიჩქარეზე? კატერის სიჩქარე ერთნაირია ორივე მიმართულებით.
4. ჰორიზონტალურ ზედაპირზე 10 კგ მასის სხეულისათვის გასრიალების ზღვარი 20 ნ-ია. რა იქნება გასრიალების ზღვარი, თუ მასა შემცირდება 2 კგ-ით.  $g=10$  ნ/კგ.
5. ზამბარით გადაბმული ორი ერთნაირი სხეულის თანაბარი მოძრაობისათვის, ჰორიზონტალურ ზედაპირზე 20 ნ ძალაა საჭირო. იპოვეთ ზამბარის წაგრძელება, თუ მისი სიხისტე 1000 ნ/მ-ია.
6. ატმოსფეროში წნევა ნორმალურია ( $p_0=10^5$  პა). იპოვეთ წყალში წნევის ძალა 2 მ<sup>2</sup> ჰორიზონტალურ ზედაპირზე 10 მ სიღრმეზე.  $\rho_{\text{წყ}}=10^3$  კგ/მ<sup>3</sup>,  $g=10$  ნ/კგ.
7. U-ს მაგვარი ზიარი ჭურჭლის უმდაბლეს წერტილში ონკანი ჩაკეტილია. ერთ მუხლში ასხია 5-ჯერ მკვრივი სითხე ვიდრე მეორეში. სითხეთა სვეტების სიმაღლე ერთნაირია და უდრის 50 სმ. ონკანი გახსნეს. იპოვეთ უფრო მკვრივი სითხის დონეთა სხვაობა.
8. ფოლადის ( $\rho_{\text{ფ}}=8$  გ/სმ<sup>3</sup>) ღრუ სფეროს მოცულობა 1 მ<sup>3</sup> -ია. რა მოცულობის უნდა იყოს სილრუე, რომ მისი ნავთით ( $\rho_{\text{ნ}}=0,8$  გ/სმ<sup>3</sup>) ავსების შემდეგ სფერომ ცურვა დაიწყოს წყალში ( $\rho_{\text{წყ}}=10^3$  კგ/მ<sup>3</sup>)