

## 0.1 ამოცანა 1

განსაზღვრე ბენზინის ხარჯი მანქანის  $S = 1$  კმ-ის გავლისას,  $v = 60$  კმ/სთ სიჩქარით მოძრაობის დროს. ძრავის სიმძლავრეა  $N = 23$  ცხენის ძალა. ძრავის მარგი ქმედების კოეფიციენტი  $\eta = 30\%$ , ბენზინის წვის კუთრი სითბო  $q = 45 \cdot 10^6$  ჯ/კგ. 1 ცხენის ძალა არის 746 ჯოული.

## 0.2 ამოცანა 2

როგორი უნდა იყოს იმ ტუმბოს მინიმალური სიმძლავრე, რომელსაც  $S = 0.05$  სმ<sup>2</sup> განიკვეთის მილით  $V = 0.2$  მ<sup>3</sup>/თ წყალი  $h = 5$  მ სიმაღლეზე ააქვს? რა შეიცვლება, თუ საჭირო გახდება ასეთივე მასის ცემენტის ხსნარის ატანა? ხსნარის სიმკვრივე ორჯერ აღემატება წყლის სიმკვრივეს.