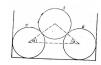
0.1 ამოცანა 1

სამი ერთნაირი მილი (თითოეული P წონით) მოთავსებულია ისე, როგორც ნახაზზეა ნაჩვენები 1. განსაზღვრეთ ქვედა მილების რეაქციის ძალა დედამიწაზე და კედლებზე.



სურ 1: პირველი ამოცანა.

0.2 ამოცანა 2

m მასის და l სიგრძის კიბე მიდგმულია კედელთან α კუთზით. ადამიანი გარეთ ეწევა კიბეს ჰორიზონტალური მიმართელებით (ძალა კიბის შუაშია მოდებული). იმ ძალის უმცირესი მნიშვნელობა, რომლის დროსაც კიბის ზედა ბოლო მოშორდება კედელს არის F. იატაკიდან რა სიმაღლეზეა მოთავსებული კიბის სიმძიმის ცენტრი?

0.3 ამოცანა 3

გლუვ შვეულ კედელზე მიყუდებული m მასის კიბე ჰორიზონტალურ ზედაპირთან α კუთზეს ქმნის. კიბის მასათა ცენტრი მის შუაშია. განსაზღვრეთ და სურათზე გამოსაზეთ კიბეზე მოქმედი ძალები.

0.4 ამოცანა 4

კიბე, რომლის მასათა ცენტრი მის შუაშია. შვეულ კედელსა და მიწას ეყრდნობა. კედელთან ზაზუნის კოეფიციენტი $\mu_1=0.4$ -ია, მიწასთან - $\mu_2=0.5$. რა მინიმალურ კუთხეს უნდა ქმნიდეს კიბე ჰორიზონტალურ ზედაპირთან, რომ არ მოცურდეს?

0.5 ამოცანა 5

3მ სიგრძის მსუბუქი კიბე ეყრდნობა გლუვ შვეულ კედელს და მასთან 60° -იან კუთხეს ქმნის ჰორიზონტალურ საყრდენთან ხახუნის ძალა 3006-ია. რა სიმაღლეზე შეძლებს 70კგ მასის კაცი ასვლას, კიბე რომ არ მოცურდეს?