სარეკომენდაციო წერა ფიზიკაში მე-9 კლასი

5.07.2023

(მაქსიმალური ქულა 10)

- ყმაწვილმა ჭიდან 11 კგ მასის წყლიანი ვედრო 20 წმ-ში ამოიტანა. ამ დროს მის მიერ განვითარებული სიმძლავრე 56 ვტ-ია. განსაზღვრეთ ერთ მეტრი ბაგირის მასა, თუ ჭის სიღრმეა 8 მ.
- ზამბარიანი დამბაჩიდან 20 გრ მასის ტყვიია გაისროლეს ჯერ ჰორიზონტალურად, ხოლო შემდეგ ვერტიკალურად ზევით. რამდენით შეიცვალა ლულიდან ტყვიის გამოსვლის სიჩქარე? ზამბარის სიხისტე 100 ნ/მ-ია, ლულის სიგრძე კი 20 სმ.
- 3. 10°C ტემპერატურის წყალში შეუშვეს 100°C ტემპერატურის წყლის ორთქლი. მთელი წყლის მასის რამდენ პროცენტს შეადგენს ორქლისაგან წარმოქმნილი წყლის მასა იმ მომენტში, როცა წყლის ტემპერატრურაა 50°C. წყლის კუთრი სითბოტევადობაა 4200 ჯ/კგ°C, ორთქლადქცევის კუთრი სითბოა 2,3·10° ჯ/კგ.
- 5. ყინულის ნაჭერი თავისუფლად ვარდება რაღაც სიმაღლიდან. გზის შუა წერტილში მისი სიჩქარე 40 მ/წმ-ია. იპოვეთ ყინულის რა რაოდენობა გადნება დედამიწაზე დავარდნისას თუ ამ დროს გამოყოფილი სითბო მთლიანად იხარჯება დნობაზე. ყინულის ნაჭრის მასა 1 კგ-ია, ხოლო ტემპერატურა დავარდნის მომენტში -5°C . C_g =2100 χ /კგ 0 c , λ_{gnb} =340 000 χ /კგ 0 .

პასუხები:

- 1. 750 გ.
- 2. 0,1 მ/წმ
- 3. 6,3 %
- 4. 0°C, 0,38 კგ, 3,62 კგ.
- 5. არ გედნება