

Н. И. Л.

Силата на воднитѣ капки

Капка по капка виръ става

Вали пороенъ дъждъ, и капкитѣ грубо тракатъ по покривитѣ и улицитѣ. Текатъ потоци вода. Но бурята постепенно утихва, облацитѣ се разкъсватъ, и слънцето поглежда учудено измокрения градъ. Да речемъ, че това става въ Парижъ. Колко водни капки сж паднали върху столицата на Франция?

Нагледъ каточе ли никой не може да отговори на тоя въпросъ. Но ако направимъ известни ограничения, това става възможно. Да видимъ.

Нека предположимъ, че всички паднали водни капки иматъ еднаква голѣмина, съ диаметръ по 5 милиметра. Чрезъ дъждомѣра е измѣренъ валежъ 3 милиметра. Това значи, че ако навсѣкжде почвата бѣше равна, хоризонтална и непромокаема, и ако мѣстността бѣ обградена като басейнъ, падналиятъ валежъ щѣше да покрие земята съ воденъ слой дебелъ три милиметра. Нека приемемъ, че Парижъ съ своитѣ околности заема една площъ отъ 100 кв. километра. Като знаемъ това, решението на задачата става вече възможно. Какъ?

За да се покрие 1 кв. сантиметръ отъ почвата съ воденъ пластъ дебелъ 1 милиметръ, потрѣбни сж две капки. За единъ кв. метръ това прави 20,000 капки, за единъ кв. километръ — 20 милиарда капки, а за 100 кв. километра — 2 трилиона капки. Ние казахме, че измѣрениятъ валежъ бѣше отъ 3 милиметра, или всичко при тоя дъждъ върху Парижъ сж паднали 6 трилиона капки върху една повърхность отъ 100 кв. километра.