

Կարող է արդյոք մի մետրը երկար լինել մյուսից: Հապիվ թե: Բայց փորձեր համեմատել առաջին հայացքից խիստ միանման երկու քանոններ և դուք անպայման կգտնեք փոքր, թեկուզ մի քանի միկրոն տարբերություն: Իսկ ամենաստույգ մետրը ՍՍՌՄ-ում պահվում է Լենինգրադում, նախկին Չափի և քաշի գլխավոր պալատի շենքում: Այն պատրաստված է պլատինի և իրիդիումի համաձուլվածքից:

Սակայն լենինգրադյան մետրը միայն պատճենն է: Իսկ «գլխավոր» մետրը գտնվում է Ֆրանսիայում, Փարիզի մոտ: Հենց նա էլ համարվում է երկարության միջազգային էտալոնը:

Աշխարհի նշանավոր գիտնական-չափագետների մի խումբ մշակել է երկարության մի նոր էտալոն, որը հիմնված է լույսի ճառագայթի չափման վրա: Այդ աշխատանքներին մասնակցել են նաև սովետական գիտնականները: Ստացված էտալոնը չի վախենում ո՛չ ժանգից, ո՛չ խոնավությունից, ո՛չ էլ ձևափոխումից և դարեր շարունակ կարող է մնալ անփոփոխ:

Մասսայի միավորի պետական էտալոնը, այսպես կոչված «№ 12 կիլոգրամը» նույնպես պատրաստված է պլատինի և իրիդիումի համաձուլվածքից և ունի կլորացրած կողերով գլանի ձև:

Քչերին է հաջողվել տեսնել այն հազվագյուտ կշեռքը, որով ստուգում են մասսայի միավորների էտալոնները: Դրանք գտնվում են Լենինգրադի այդ նույն չափագիտության ինստիտուտում և քիչ են նման այն կշեռքներին, որոնց մենք վարժվել ենք մեր առօրյայում: Այդ կշեռքները դրված են հատուկ սենյակում, ուր մարդիկ հազվադեպ են ներս մտնում: Կշեռքի հետ կապված բոլոր գործողությունները կատարվում են պատի ետևում տեղավորված պուլտից եկող հատուկ ձգիչների միջոցով: Կշեռքները տեղակայված են քարե վիթխարի բուրգի վրա, որի հիմքը գտնվում է երկրի մակերևույթից 5 մետր խորության վրա: Դա անհրաժեշտ է շենքի ցնցումներից խուսափելու համար: Սլաքի դերը կա տարում է... լույսի նուրբ ճառագայթը:

Կան նաև համեմատաբար պակաս ստույգ կշեռքներ: Նրանց վրա օրինակ, կարելի է չափել, թե ինչքան է կշռում ձեր... ստորագրությունը: Այո՛, այո՛, առանց կատակի: Կշռելով թղթի մաքուր թերթը, դուք ստորագրում եք նրա վրա և կշեռքի սլաքն արդեն ցույց է տալիս այլ բաժանմունք: Թանաքի չորանալու հետ մեկտեղ ձեր ստորագրության կշիռը փոքրանում է: Ցանկության դեպքում կարելի է իմանալ նույնիսկ թղթի վրա մատիտով դրված միջակետի քաշը:

վող լուսային մեկ ալիքը կփոխարինեք հարյուր հազարավոր հեռախոսային կաբելների:

Լազերի լուսային ճառագայթը, հավանաբար, կարելի է օգտագործել Լուսնի կամ մոլորակների վրա գտնվող արշավախմբերի, ինչպես նաև երկրից տիեզերանավերի կամ հենց տիե-

զերանավերի միջև կապը պահպանելու համար: Անհրաժեշտ է, սակայն, լուծել ճառագայթը նպատակին ուղղելու և լազերի ելքի բավարար կարողություն ստանալու խնդիրը, որովհետև դեռևս գոյություն չունեն լազերներ, որոնք տային բավարար էներգիայի աբեղդ-հատ փունջ:



8042-64