

մակերեսութիւն հատմանը , որ ուղղահայեաց է ձգման ուղղութեանը . և թէ զուգահեռական ջղերով կազմուած մարմինները , ինչպէս է փայտը , այն ջղերուն ուղղութեամբ աւելի դիմակալութիւն կ'ընէ՝ քան թէ ու իցէ ուղղութեամբ . դարձեալ թէ դարբնած ու կորզանէ անցուցած մետաղները շատ աւելի ամրապնդութիւն ունին քան թէ միայն թափծու որ ըլլային . և թէ մետաղներուն ամրապնդութիւնը կը պակսի՝ քանի որ զուգախառնութիւննին քարձրանայ :

Դնենք հոս եղած փորձերը՝ թէ ինչ ծանրութեամբ կոտրեր են քանի մը մետաղային հատուածակողմեր կամ թելեր , որոնց շեշտակի հատուածը մէկ քառակուսի հազարորդամեդր ըլլայ :

Երկաթի թել .	60	քիլոկր .
Երկաթի ձող .	45	"
Երկաթի տախտակ <sup>1.</sup>	36 տ 40	"
Պողպատի ձող .	30 տ 40	"
Թափծու երկաթ .	14	"
Պղնձի թիթեղ .	21	"
Դեղն պղնձ .	12 , 6	"
Թնդանօթի մետաղ .	18 տ 25	"
Թափծու անագ .	3	"
Կապարի թիթեղ .	1 , 35	"

Լայ փայտի տեսակներ ալ , որ խիստ սաստիկ ամրապնդութիւն ունին : Ոյորձով տեսնուած է որ կաղամախի , կաղնի ու հացիկ փայտէ ձող մը առանց կոտրելու կրնայ գրեթէ այնչափ ծանրութիւն վերցընել , որչափ որ կը վերցընէ նոյն տրամագծով արձաթէ գաւազան մը : Լաւագոյն կ'ըլլայ որ Ճիշդ չափով ցուցընենք թէ ինչ ծանրութեամբ կը կոտրին քանի մը փայտի տեսակներ , որոնք իրենց ջղերուն ուղղութեամբը հատուածակողմ շնուրած ըլլան և իրենց շեշտակի հատուածը քառակուսի հարիւրորդամեդր մը ըլլայ :

1 Մետաղներու ամրապնդութեան զարմանալի օրինակ մը կը յիշէ Ուայդհըրսդ բնաբանը : Ճանանակի վրայ ըրած փորձերուն առթովը՝ տեսեր է որ ջուր առած պողպատին գծաշափի մը <sup>1/20</sup> տրամագծով թելը , որ 80 մատնաչափ երկայնութեամբ իրեք կուս կշռեր է , առանց փրթելու 26 ունկի ծանրութիւն կը վերցընէ :

2 ՏԱՅ. թէնէ+է :

Տօսախ .	.	.	1400	քիլոկր .
Հացի .	.	.	1200	"
Եղնին .	.	.	900	"
Կաղամախ .	.	.	800	"
Կաղնի .	.	.	700	"

Դիմութելու բան է որ կաղնին ջղերուն ուղղութեամբ քաշութելուն ունեցած դիմակալութեանը կողմանէ վար է քան զեղեկինը . իսկ ուրիշ ուղղութեամբ եղած բռնութիւններուն կողմանէ դիմակալութիւնը շատ աւելի է :

Հնկական նիւթոց մէջ , որոնցմով որ թել կամ լար կը շնուն , փորձուած է որ կանեփը քան զկտաւը աւելի ամրապինդ է , 46 առ 37 համեմատութեամբ . բայց լոր Օ ելանտայի կտաւը երկուքն ալ այս կողմանէ խիստ շատ կ'անցնի : Այնդանական նիւթերու մէջ մետաքսը ամրապնդութեան կողմանէ աւելի է քան զծիու բաշը , 53  $\frac{1}{2}$  առ 45 համեմատութեամբ :

### Ա. Ռ. Ա. Կ

Առիւծն . Առանեն և էն :

Առիւծն հիւանդացաւ , և եկեալ բժշկացն՝ և ասեն . Այս ցաւոյս գեղն այն է , որ եփեն զսիրա և զականջ իշոյն , և զլուրն տան՝ որ խմէ առիւծն և ողանայ . Կոչեցին զաղուէսն և ասեն . Արահնար և բեր էշ մի : Ասէ . Այս , իմ եղբարք , էշ մի կայ յայս անուն հովիս՝ սաստիկ գէր : Գայ աղուէսն և ասէ ցէշն . Ով բարի եղբայր , երանի է քեզ , զի գտի զքո աւագ եղբայրն , և ցանկայ տեսանել զքեզ , և է նա թագաւոր , և գու ընդ նմաթագաւորես : Եւ հաւասաց էշն , և եկն ի համբուրել զառիւծն . և կամէր առիւծն ինցել զէշն , և էշն փախեաւ : Եւ հասեալ նմա աղուէսն՝ և ասէ . Ընդէր փախչիս . և ասէ էշն . Ցաւեցոյց ի համբուրել զփողս իմ . և ասէ աղուէսն . Այս ի սաստիկ միրոյն է . ապա թէ գու զնա համբուրեօն ուրախ լինիս : Եւ դարձաւ էշն ի համբուրել զառիւծն . և կալեալ զփողոյ նորա մեռոյց զէշն , և գնաց ի հանգէշլ : Եւ աղուէսն հանեալ զսիրան և զականջն՝ և կերաւ . և ասէր թէ Դեղ է նա՝ լաւ ինձ քան առիւծուն : Եւ գնաց առ բժիշկն և առիւծն , և ասէ թէ Մէծ զարմանքէ , զի էշն այն ոչ սիրտ ունի և ոչ ականջ : Իբրև եկին՝ տեսին զի ոչ ունէր , զարմացան : Եւ ասէ աղուէսն . Մի զարմանայք . զի եթէ դա սիրտ ունէր կամ ականջ , յերբ լուաւ զքո գոռալն և զերծաւ ի ձեռաց քոյց նա չէր կրկին յետս դարձեալ , և անկանելի ձեռաք և մեռանել . և իրաւացոյց զբանն :

Վ. Ա. Դ. Ա. Ա.