

աղդին ներկայացուցիչքն լինելու առաջի  
վեհափառ Ինքնակալին :

Ցետոյ Ռւսումնարանին երեք գստիկոնն  
աւ տարաւ մի առ մի ցցուց իւր մեծարգոյ  
հիւրերուն, որ ամէն բան տեսմելէն ու քա-  
նի մը ժամ ազգային կարեւոր խնդրոց վր-  
այ խորհելէն ու խօսակցելէն յետոյ, ճա-  
նապարհ ելան գէպ ինախի ջեւան :

Թէոդոսիա քաղաքն եւս զրկեց իւր պատ-  
գամաւորները ընդառաջ վեհափառ կայսեր,  
որոց մէջ ուրախ եմք որ մեր աղդէն եւս  
ընտրուած էր մեծարգոյ Մանուկ աղայն Ալ-  
թունձեան, պատուամեծար քաղաքացին :

Վեհափառ կայորը զիրենք ընդունած ժա-

մանակին բարեհաճեր է հարցանել նաեւ  
Խալիպեան Ռւսումնարանին որպիսութիւ-  
նը, աշակերտաց թիւը, եւ ներքին հանդա-  
մանքները :

Այս Կայսերական յիշատակութիւնն ըն-  
դունելով Ռւսումնարանս իմեծարգոյ պատ-  
գամաւորաց իւրոց, մեծ ուրախութիւն զգա-  
ցին թէ մեծաւորքն թէ վարժապետք եւ  
թէ աշակերտք, որոց խրախոյոը մանաւանդ-  
պէտք է կրկնապատկուի իսէր առաքինու-  
թեան եւ ուսման, տեսնելով որ վերադիտող  
եւ հսկող Աչք մը կայ որ իրենց վրայ բար-  
ձրէն կոպասէ եւ կրաջալերէ յառաջ ընթա-  
նալու եւ լինելու ընտիր հպատակք եւ պա-  
տուաւոր եւ առաքինի անդամք Ազգին :

### ՄԵՖԵՆԱՆԵԲՈՒ ՕԳՈՒՏԸ.

Հետեւեալ ճիշդ հաշուովք կրնան խմա-  
նաւ ընթերցողք թէ մեքենաները որչափ  
օգտակար են եւ արշակ ուժոյ խնայողութիւն  
կմատակարարեն :

1°. Քարահանքէ մը հաս-  
տաբեստ քար մը հանեցին,  
որոյ ծանրութիւնն էր . . . 1080 յիլուրամ (¹).

2°. Այս քարը տեղէն շար-  
ժելու համար պէտք էր ուժ 738 »

3°. Երբ քարը փայտէ մա-  
կարդակի մը վրայ դրին եւ  
սկսան քաշել, պէտք եղաւ . . . 632 »

4°. Երբ քարը փայտէ հար-  
թաձեւի (plate-forme) մը վրայ  
առին եւ սկսան երկու դե-  
րանաց վրայէն քաշել, այ-  
նուհետեւ պէտք եղաւ . . . 606 »

5°. Երբ թէ մակարդակին  
եւ թէ գերաններուն օճառ  
(սպոն) քսեցին, որով մակար-  
դակին սկսաւ գերանաց վրայ  
սահիլ, պէտք եղաւ միայն . . . 482 »

6°. Նոյն քարը երբ երեք  
ըթաչափ տրամադիծ ունե-  
ցող գլաններու վրայ տուին,  
քարահանքին գետնին վրայ

քաշելու համար պէտք էր . . . 54 յիլուրամ.

7°. Երբ գլաններու տակ  
տախտակէ մակարդակ մը  
դրին եւ սկսան քաշել՝ պէտք  
եղաւ . . . . . 28 »

8°. Վերջապէս, Երբ քարը  
դրին հարթաձեւի մը վրայ,  
շարժեցին գլաններու վրայ  
որպին հարթաձեւին եւտախ-  
տակէ մակարդակին մէջտե-  
ղը դրուած էր, այն ատեն  
պէտք եղաւ . . . . . 22 »

Այս հաշուէն ահա կիմացուի որ քարա-  
հանքին հողոյն վրայ քարը շարժելու համար  
պէտք է այնպիսի ոյժ գործածել որ ծանրու-  
թեանը գրեթէ ²/₃. մակարդակիներու վրայ  
շարժելու համար պէտք է ²/₃. մակարդակի  
մը վրայ սահող հարթաձեւին վրայ որ քա-  
շենք՝ պէտք է ⁹/₁₀. իսկ եթէ մակերեւոյթին  
օճառնենք՝ պէտք է միայն ¹/₂: Եթէ գլաններ  
գործածեմք՝ պէտք կլինի քարահանքին մէջ  
ծանրութեան ¹/₂ ուժ մը, մակարդակիներու  
վրայ՝ ¹/₄, հարթաձեւի մը վրայ ¹/₅:

Ահա կհասկընաս որ գլաններուն հանձա-  
րողը՝ ուժը հնդապատիկ աճեցընելու հնար-  
քը գտնէր է. ըսել է թէ առաջ ինչ ուժ որ  
պէտք էր, անկէց հինգ անդամ պակաս :

(¹) Մեկ քիլուրամն է 2 ֆունիք, 42 գուրինիք և 40 մասիիք: