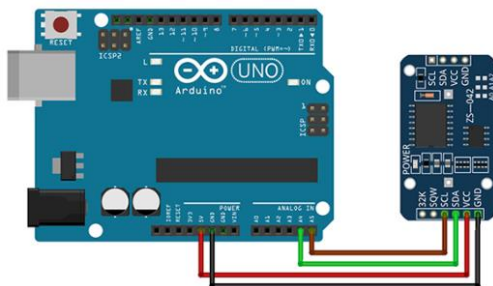


ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔ

Առարկա՝	ԹԳՀԳ
Նախագծի անվանումը՝	Դպրոցական զանգի ավտոմատացման համակարգի նախագծում և տեղադրում
Դասարան՝	7-րդ
Նախագծի անդամները՝	1. Համբարձումյան Ալեքս 2. Թեյմուրյան Ալեքս 3. Պողոսյան Սեյրան 4. Թեմուրյան Մուրադ 5. Կալաջյան Հովսեփ
Նախագծի ղեկավար՝	Վ. Իսրայելյան
Վերջնաժամկետ՝	15.01.2024թ.



Նախագծի մասին

Նախագծի նպատակն է սովորեցնել մասնակիցներին նախագծել և իրականացնել տարբեր տեսակի ավտոմատացված համակարգեր: Այս նախագծի շրջանակներում նախագծվելու է դպրոցի զանգի ավտոմատացված համակարգ:

Նախագծային աշխատանքի փուլեր

Փուլ 1. Նախագծի գաղափարի ընտրություն

Փուլ 2. Գաղափարի քննարկում եւ նախագծի ուրվագծի կազմում

Փուլ 3. Նախագծի պլանի մանրամասն կազմում

Փուլ 4. Նախագծի պլանի իրականացում

Փուլ 5. Նախագծի եզրափակում

Փուլ 6. Ստեղծված ավտոմատացված համակարգի տեղադրում և փորձարկում:

Հիմնական մեթոդներ

1. Ուսումնական գործընթաց

2. Դաս-դասախոսություն

3. Անհատական և խմբային հետազոտական աշխատանք

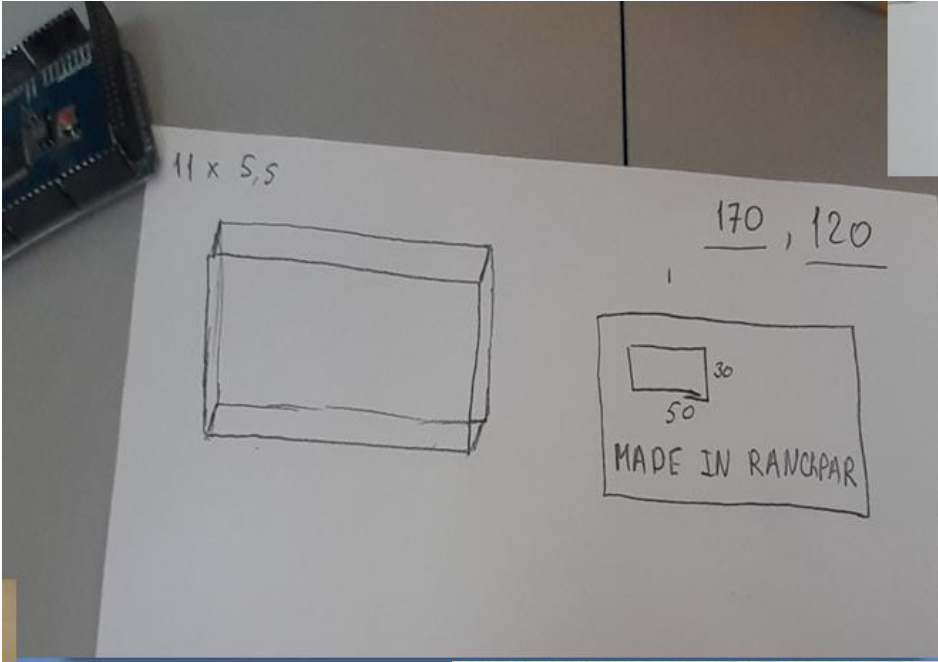
4. Շնորհանդեսային հրապարակումներ

Վերջնարդյունք

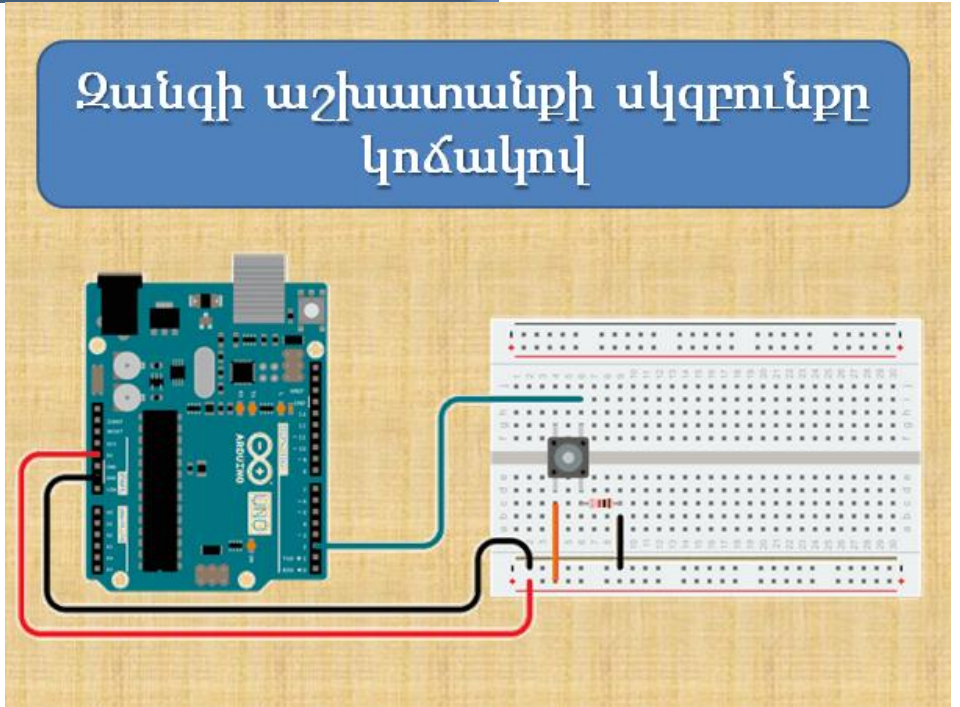
Այս նախագծի կատարման ընթացքում սովորողները կկարողանան.

- կատարել ավտոմատացված համակարգի համար նախատեսված տուփի մոդելավորում և տպագրում եռաչափ տպիչով,
- պարզ էլեկտրական շղթաների կազմում և փորձարկում,
- «Arduino» սալիկի ծրագրավորում:
- տվիչներից ազդանշանի ստացում և մշակում:

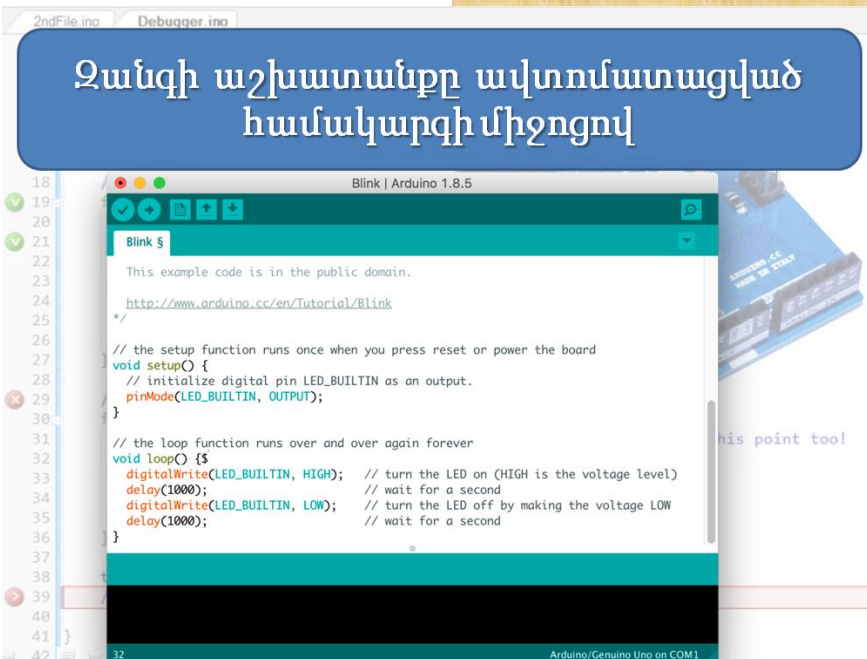




Զանգի աշխատանքի սկզբունքը կոճակով



Զանգի աշխատանքը ավտոմատացված համակարգի միջոցով





1. [Էռաչափ մոդելավորում FreeCAD-ով](#)
2. [Պատրաստված մոդելի տպագրության նախապատրաստում PrusaSlicer ծրագրով](#)
3. [Տպագրություն էռաչափ տպիչով](#)
4. [Փորձարկում](#)