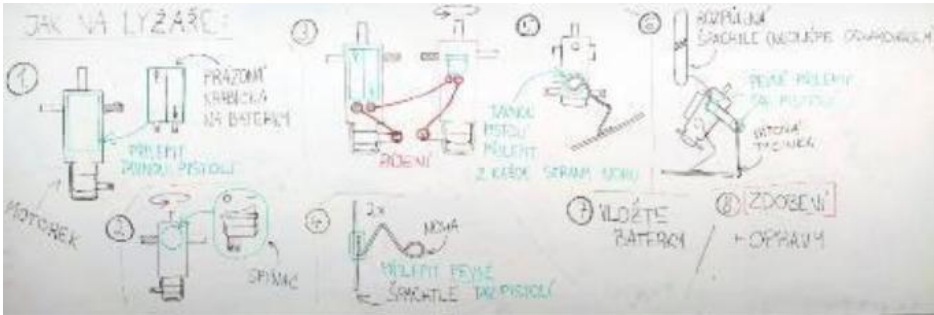


8.	Робот Скиор
Целева група	Ученици, по избор учители
Възраст на учениците	13–18
Продължителност	1,5–2 часа
Материали	• моторче с предавка [3] • 2 батерии AA • Държач за 2 батерии AA [4] • клавишен превключвател [5] или друг подходящ бутон • тънък меден проводник (напр. от UTP кабел 5) • твърд проводник или тел за краката • пистолет за топло лепило с пълнител • клещи • дървена клечка (150 × 20 mm) • ножица или клещи резачки • поялник и тинол за запояване • клечки за уши • стиропорено топче (Служещо за главата на скиора) • материали за декориране: маркери, филц, ролка с тел, лепящи очички и др. • Уводно видео: → https://www.youtube.com/watch?v=ZE2XlhSy_sk
Инструкции	Номерацията съответства на чертежа.  1. С помощта на пистолет за топло лепило залепете държачът за двете батерии AA към моторчето. За разлика от видеото [1], тази стъпка правим първа. Ако кутиятката за батерии и запоеният прекъсвач се залепят накрая, старателно залепените ръце или крака често се чупят или отлепят. 2. Залепете бутона\превключвателя към моторчето от другата страна. Отново, за разлика от видеото, първо залепете и след това запоейте проводниците. 3. Съгласно фигура 3, запоейте три проводника за свързване на моторчето, батерията и превключвателя. 4. С помощта на клещи оформете двата крака от твърдия проводник. С пистолет за топло лепило ги залепете към ските от клечки. За разлика от видеото, при нашия модел използваме твърд проводник вместо огъната сламка. С него се работи по-лесно, а в двата му края могат да се оформят примки, които осигуряват по-голяма контактна площ и по-здраво залепване. Проводникът трябва да бъде достатъчно твърд, поради което огъването му изисква повече усилия. При работа с по-малки деца крачетата могат да бъдат предварително изработени и предоставени като полуготов елемент.

5. Залепете краката към моторчето с помощта на пистолет за топло лепило.

6. Разрежете още една гървена шпатула на две с помощта на клещи резачки. Получените две части ще служат за ръце, които залепете здраво към предавките на моторчето. След това залепете по една клечка за уши към всяка ръка, така че да израят ролята на ски щеки. Уверете се, че щеките са разположени непосредствено до скиите, а не върху тях, за да не възпрепятстват движението



7. Поставете батериите в държачът за батерий.

8. Залепете стиропореното топче към моторчето и започнете с финалното декориране.

9. Финални щрихи.

Както и при останалите моторизирани модели, най-добър резултат постига този, който е работил прецизно и симетрично. Краката трябва да бъдат с еднаква дължина и огънати по един и същ начин, щеките – с подходяща дължина, без да са нито прекалено дълги, нито прекалено къси, а скиорът не бива да се накланя настрана. При първото пробно пускане всички неточности в изработката се проявяват ясно и влияят на движението на модела. За щастие, повечето от тях могат лесно да бъдат коригирани – краката могат да се изправят или прегънат отново, щеките да се скъсят или залепят повторно, а тялото леко да се наклони до постигане на правилен баланс. Ако скиорът се движи твърде нестабилно или неконтролируемо, залепете малка тежест в предната част на скиите.

10. Намираме подходяща „снежна преспа“ и потегляме!

Голяма плоча от стиропор или килими осигуряват достатъчно триене, за да се движи скиорът плавно. При нужда краищата на щеките могат да бъдат адаптирани към избраната повърхност. Понякога си заслужава да оставите памучния край на щеката, друг път е по-добре да го премахнете.

Доказателство

брой участници; обобщение на въпроси и отговори