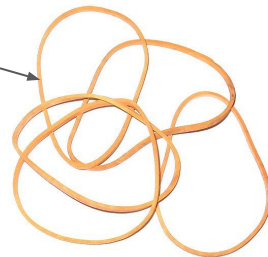
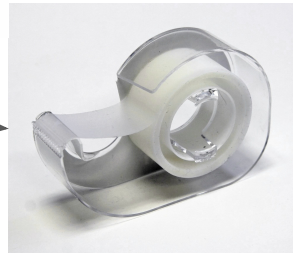


Experiment 1 - Tajriba Uchun Zarur Bo'lgan Narsalar Ro'yxati

- Karton qog'oz
- Shar/Pufakcha
- 4 baklashka qopqog'i
- 3 naycha
- Yopishqoq lenta yoki skoch
- Elastik tasma yoki ip
- 2 tekis tayoqcha
- Uchli asbob (masalan mix)



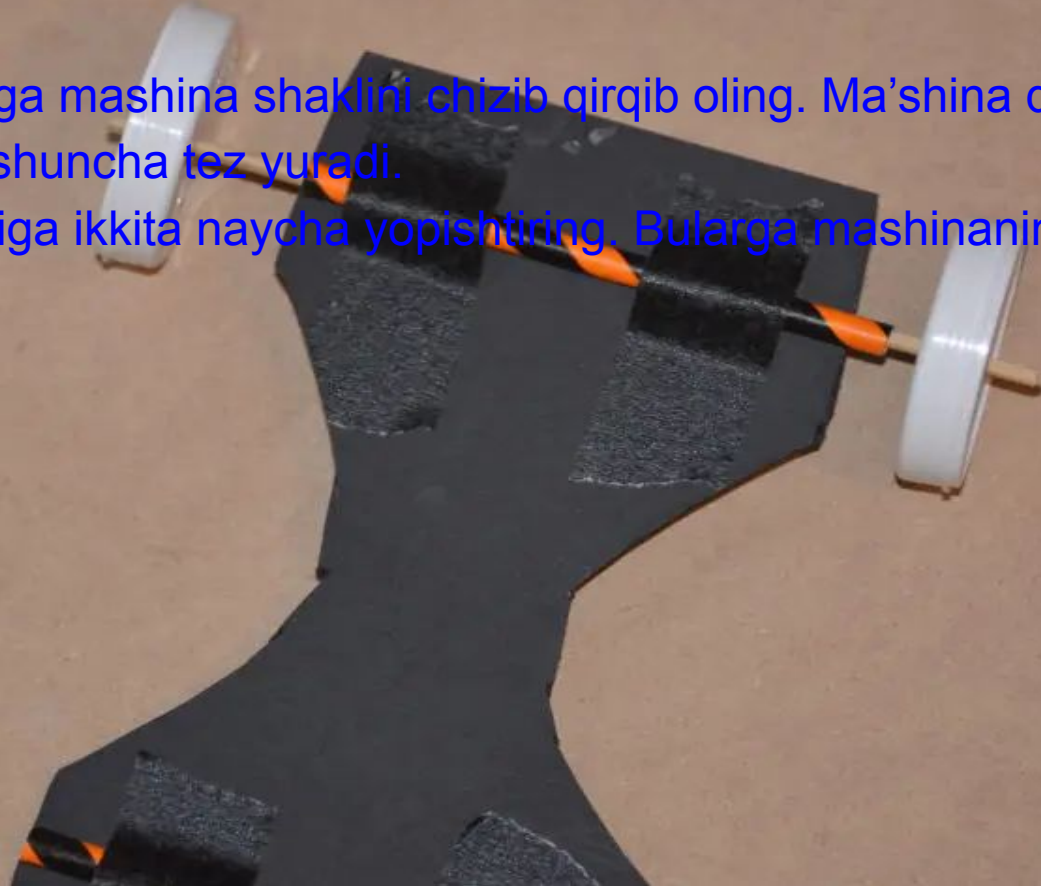
Experiment 4: Shar Bilan Ishlaydigan Mashina

1. Karton qog'ozga mashina shaklini chizib qirqib oling. Ma'shina qanchalik yengil bo'lsa, shuncha tez yuradi.



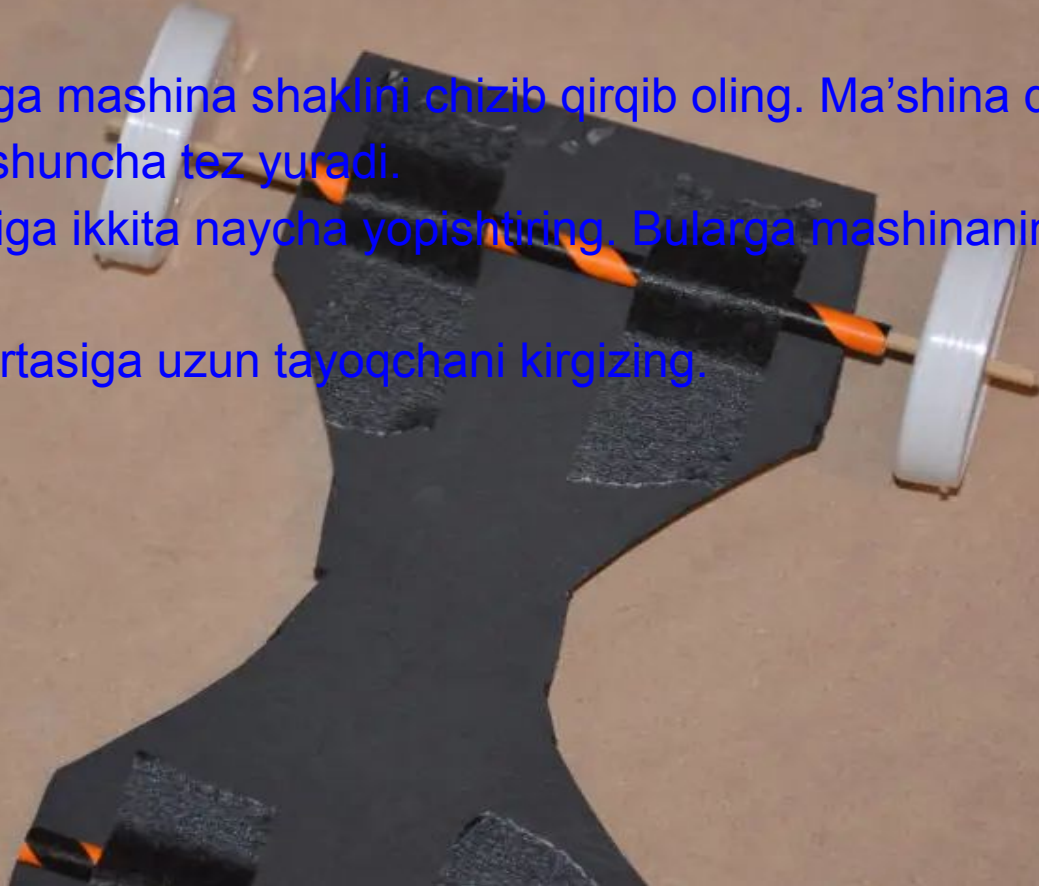
Experiment 4: Shar Bilan Ishlaydigan Mashina

1. Karton qog'ozga mashina shaklini chizib qirqib oling. Ma'shina qanchalik yengil bo'lsa, shuncha tez yuradi.
2. Mashinani tagiga ikkita naycha yopishtiring. Bularga mashinaning g'ildiragi taqiladi.



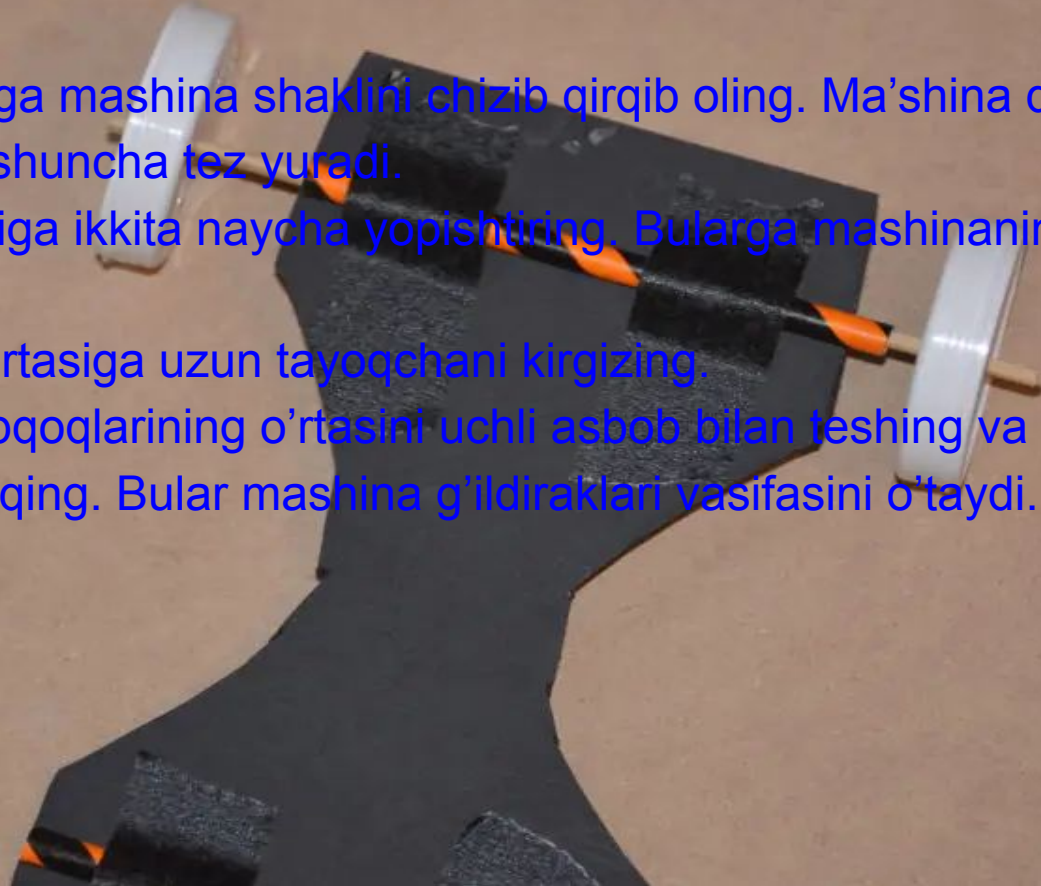
Experiment 4: Shar Bilan Ishlaydigan Mashina

1. Karton qog'ozga mashina shaklini chizib qirqib oling. Ma'shina qanchalik yengil bo'lsa, shuncha tez yuradi.
2. Mashinani tagiga ikkita naycha yopishtiring. Bularga mashinaning g'ildiragi taqiladi.
3. Naychaning o'rtasiga uzun tayoqchani kirgizing.



Experiment 4: Shar Bilan Ishlaydigan Mashina

1. Karton qog'ozga mashina shaklini chizib qirqib oling. Ma'shina qanchalik yengil bo'lsa, shuncha tez yuradi.
2. Mashinani tagiga ikkita naycha yopishtiring. Bularga mashinaning g'ildiragi taqiladi.
3. Naychani o'rtasiga uzun tayoqchani kirgizing.
4. Baklashka qopqoqlarining o'rtasini uchli asbob bilan teshing va ularni tayoqchaga taqing. Bular mashina g'ildiraklari vasifasini o'taydi.



Experiment 4: Shar Bilan Ishlaydigan Mashina

1. Karton qog'ozga mashina shaklini chizib qirqib oling. Ma'shina qanchalik yengil bo'lsa, shuncha tez yuradi.
2. Mashinani tagiga ikkita naycha yopishtiring. Bularga mashinaning g'ildiragi taqiladi.
3. Naychanning o'rtasiga uzun tayoqchani kirgizing.
4. Baklashka qopqoqlarining o'rtasini uchli asbob bilan teshing va ularni tayoqchaga taqing. Bular mashina g'ildiraklari vasifasini o'taydi.
5. Pufakcha/sharni 3-naychanning bir tarafiga havo chiqib ketmaydigan qilib ip/elastik tasma bilan yaxshilab bog'lang.



Experiment 4: Shar Bilan Ishlaydigan Mashina

1. Karton qog'ozga mashina shaklini chizib qirqib oling. Ma'shina qanchalik yengil bo'lsa, shuncha tez yuradi.
2. Mashinani tagiga ikkita naycha yopishtiring. Bularga mashinaning g'ildiragi taqiladi.
3. Naychaning o'rtasiga uzun tayoqchani kirgizing.
4. Baklashka qopqoqlarining o'rtasini uchli asbob bilan teshing va ularni tayoqchaga taqing. Bular mashina g'ildiraklari vasifasini o'taydi.
5. Pufakcha/sharni 3-naychaning 1 tarafiga havo chiqib ketmaydigan qilib ip/elastik tasma bilan yaxshilab bog'lang.
6. Keyin, naycha va sharni mashinaning ustki qismiga yuqoridagi rasmdagiga ko'ra yopishtiring.



Experiment 4: Shar Bilan Ishlaydigan Mashina

1. Karton qog'ozga mashina shaklini chizib qirqib oling. Ma'shina qanchalik yengil bo'lsa, shuncha tez yuradi.
2. Mashinani tagiga ikkita naycha yopishtiring. Bularga mashinaning g'ildiragi taqiladi.
3. Naychaning o'rtasiga uzun tayoqchani kirgizing.
4. Baklashka qopqoqlarining o'rtasini uchli asbob bilan teshing va ularni tayoqchaga taqing. Bular mashina g'ildiraklari vasifasini o'taydi.
5. Pufakcha/sharni 3-naychaning 1 tarafiga havo chiqib ketmaydigan qilib ip/elastik tasma bilan yaxshilab bog'lang.
6. Keyin, naycha va sharni mashinaning ustki qismiga yuqoridagi rasmdagiga ko'ra yopishtiring.
7. 3-naychaga pufasangiz, shar shishadi, va mashina yurishni/harakatlanishni boshlaydi.



Experiment 4 - Izoh

- Narsalar qanchalik yengil bo'lsa, teng kuchda ostida bo'ganida, shuncha tez yuradi. (Newtonning 2-qonuniyati)
- Shar/pufakchadan chiqayotgan havoning kuchi mashinaga teng va qarama-qarshi kuch beradi, va mashina harakatga keladi. (Newtonning 3-qonuniyati)