

Nume: _____

Data: _____



Construiți căruciorul cu roți libere. Descrieți în câteva cuvinte sau desenați o schiță cum este transmisă mișcarea de la roți la indicatorul de mișcare.

Ce mașini simple puteți vedea?



Resetați indicatorul de pe cărucior și așezați vehiculul pe PUNCTUL DE START din partea superioară a unui plan înclinat. Lăsați-l liber să se miște, fără să îl împingiți. Notați cu o cărămidă punctul în care s-a oprit și observați cum s-a deplasat indicatorul pe vehicul. Repetați măsurarea de 3 ori. Care sunt concluziile?

	Cât de departe s-a deplasat vehiculul?	Cât de mult s-a mișcat indicatorul?
Test 1		
Test 2		
Test 3		

Adăugați greutatea pe partea din spate a vehiculului și repetați procesul.

	Cât de departe s-a deplasat vehiculul?	Cât de mult s-a mișcat indicatorul?
Test 1		
Test 2		
Test 3		

Care sunt concluziile tale?



Înlocuiți roțile mici din spate cu roțile mari și lăsați vehiculul să se miște liber de la PUNCTUL DE PORNIRE. Repetați măsurătorile de 3 ori.

	Cât de departe s-a deplasat vehiculul?	Cât de mult s-a mișcat indicatorul?
Test 1		
Test 2		
Test 3		

Comparând cu vehiculul anterior, care sunt concluziile tale?

Dacă aveți timp, vă puteți face propria cercetare. De asemenea, puteți încerca să aflați dacă aceleași rezultate apar atunci când vă împingeți propria mașina de jucărie pe o pantă.