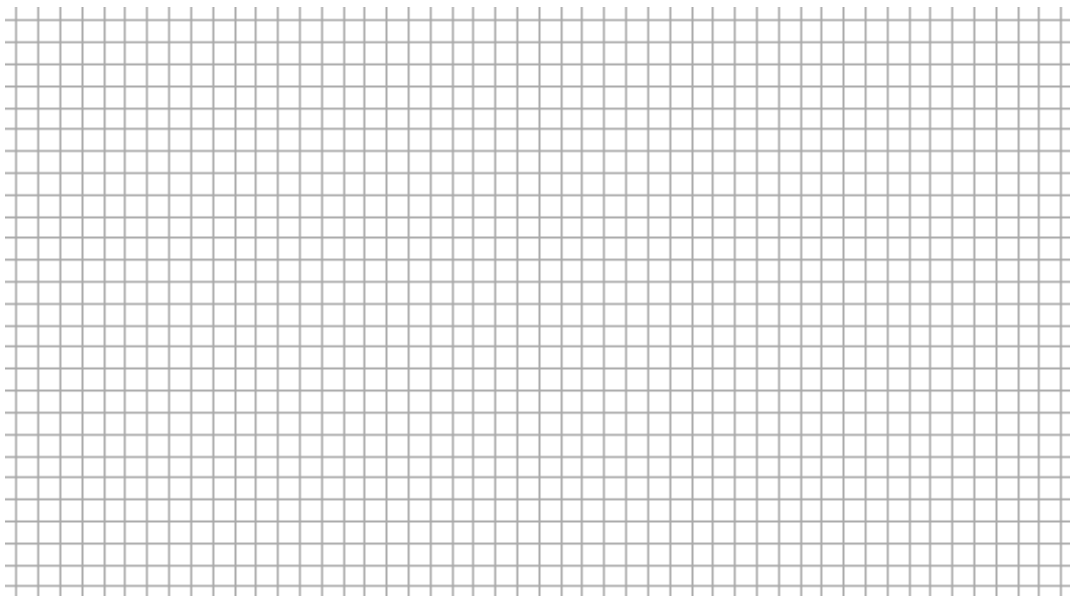


1.mérés

Mérések Lego Robottal

1. **A robot sebességskálájának hitelesítése:** Írj programot NXT-ben a robot előrehaladására 4s-ig, sebességét különböző értékekre állítva a skála segítségével! Töltsd át a programot a robotra, majd az általa megtett utat megmérve készítsd el a robot sebességét sebességskálájának függvényében ábrázoló grafikont! (A táblázat kitöltése segít)

sebesség (skála szerint)	20	40	60	80	100
megtett út (cm)					
sebesség					



2. **Határozd meg, hogyan függ a robot sebessége a fordulatszámától!**

NXT-ben írd programot a robot előrehaladására 25 fordulatig különböző sebességek mellett! Mérd meg, mennyi idő alatt fordul ennyit a robot, majd határozd meg a fordulatszámát (1 s alatt megtett fordulatok számát), majd állapítsd meg a kapcsolatot is a sebesség és a fordulatszám között! (A táblázat segít)

sebesség(m/s)					
25 fordulat ideje (s)					
fordulatszám (1/s)					

Tapasztalat:.....

Eszközök: Robot, programozási környezet, mérőszalag, időmérés mobil telefonnal