

KATSE 2: Kasuta eelmise katse skaalat. Paiguta robot -12 peale. Näita roboti liikumisega, mitu kraadi näitab termomeeter, kui temperatuur tõuseb -12 pealt 3 võrra. Näita 5 sekundit pilti ja liigu algpunkti tagasi.

Vaata lahendust: <https://www.youtube.com/watch?v=H6KqwHaLPzg>

Arvuta, kuhu robot peab skaalal algpunktist liikuma. $-12 + 3 = -9$ juurde. Selleks, et sõita edasi 3 cm, arvuta kõigepealt välja, mitu mootorikraadi peab robot edasi sõitma.

360 mootorikraadi = 1 mootoripööre = $17,6$ cm = 176 mm. Ühe mootorikraadiga läbib robot $176 : 360 = 0,49$ mm. 3 cm edasi sõitmiseks on vaja liikuda $30 : 0,49 = 61,22$ mootorikraadi.

Koosta programm, mis koosneb:

- 1) kahe mootori korraga juhtimise plokist, mis on häälestatud mootorikraadides liikumise režiimile, $61,22$ mootorikraadile ja kiirusele 10 ;
- 2) ekraaniplokist, mis on häälestatud eelsalvestatud pildi näitamisele;
- 3) ootamisblokist, mis on häälestatud ootamisele 5 sekundit;
- 4) kahe mootori korraga juhtimise plokist, mis on häälestatud mootorikraadides liikumise režiimile,
- 5) $61,22$ mootorikraadile ja kiirusele -10 .

Aseta robot algpunkti -12 ja käivita programm. Robot sõidab -9 juurde ja tagurdab tagasi.

