

KATSE 1: Joonista skaala, kus kraadide asemel on cm-d. Skaala ulatus -20 kuni 5. Paiguta robot -12 peale. Näita roboti liikumisega, mitu kraadi näitab termomeeter, kui temperatuur langeb -12 pealt 5 võrra. Näita 5 sekundit pilti ja liigu algpunkti tagasi.

Vaata lahendust: <https://www.youtube.com/watch?v=Vtk-fwCDxdE>

Arvuta, kuhu robot peab skaalal algpunktist liikuma. $-12 - 5 = -17$ juurde. Selleks, et tagurdada 5 cm, arvuta kõigepealt välja, mitu mootorikraadi peab robot tagurdama.

360 mootorikraadi = 1 mootoripööre = $17,6$ cm = 176 mm. Ühe mootorikraadiga läbib robot $176 : 360 = 0,49$ mm. 5 cm tagurdamiseks on vaja liikuda $50 : 0,49 = 102,04$ mootorikraadi.

Koosta programm, mis koosneb:

- 1) kahe mootori korraga juhtimise plokist, mis on häälestatud mootorikraadides liikumise režiimile, $102,04$ 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, $102,04$ mootorikraadile ja kiirusele 10 .

Aseta robot algpunkti -12 ja käivita programm. Robot tagurdab -17 juurde ja tagasi.

