



Natjecatelji dolaze na natjecanje sa sastavljenim robotima. Za rješavanje ovog zadatka potrebna su im tri robota. Timovi programiraju robote na samom natjecanju prema priloženom zadatku. Timovi moraju premjestiti ultrazvučni senzor na desnu stranu drugog robota (mBot2). Kod trećeg robota (mBot3) timovi moraju odvojiti upravljačku pločicu od ostatka robota te samo nju upotrijebiti u zadatku.

Roboti moraju prijeći stazu u što kraćem vremenu i pritom obaviti tražene zadatke.

Sva tri robota se na početku postavljaju na početne pozicije:

1. Prvi robot je cisterna i nalazi se na donjem desnom dijelu prve staze kod rafinerije.
2. Drugi robot je automobil i nalazi se u gornjem desnom dijelu druge staze orijentiran kao na slici.
3. Treći robot predstavlja punionicu električne energije i treba biti postavljen na označeni dio druge staze kao na slici te mora svijetliti crveno dok drugi robot ne dođe do njega. Tim osvaja 10 bodova ako treći robot svijetli crveno.

Pokretanje prvog robota mora se izvršiti pritiskom na tipkalo na robotu. Ako je robot pokrenut na taj način tim osvaja 10 bodova za tu radnju. Ako je robot pokrenut na bilo koji drugi način tim ne osvaja ovih 10 bodova, ali može nastaviti natjecanje.

Za dolazak prvog robota praćenjem linije do urušenog tunela tim osvaja 30 bodova, a za uspješno zaustavljanje pred tunelom tim osvaja 20 bodova kako je naznačeno u tablici za bodovanje.

Za zaokretanje robota i uspješan početak praćenja crte do benzinske postaje tim osvaja 50 bodova. Za vožnju robota praćenjem crte do benzinske postaje tim osvaja 80 bodova. Za zaustavljanje robota kod benzinske postaje i paljenje crvenog svjetla na 3 sekunde, kao znak predaje goriva, tim osvaja 50 bodova. Za paljenje zelenog svjetla i zaokretanje robota prema drugom robotu tim osvaja 50 bodova.

Ako prvi robot uspješno odradi sve zadatke, tim osvaja ukupno 290 bodova.

Za početak kretanja drugog robota nakon primljene poruke od prvog robota tim osvaja 50 bodova. Ako se drugog robota pokrene na neki drugi način, tim ne osvaja predviđene bodove za tu radnju, ali robot može nastaviti s vožnjom.

Drugi robot se mora zaustaviti kod punionice na bilo koji način te za to tim osvaja 20 bodova. Za zaokretanje drugog robota prema punionici tim također osvaja 20 bodova.

Nakon zaokretanja drugog robota, punionica (treći robot) mora odraditi svjetlosnu signalizaciju – svijetli narančasto 5 sekundi kao znak punjenja i nakon toga zasvijetli zeleno kao znak da je punjenje gotovo. Za uspješno obavljenju svjetlosnu signalizaciju tim osvaja 30 bodova.

Nakon što punionica upali zeleno svjetlo, drugi robot nastavlja vožnju praćenjem linije te tim za to osvaja 60 bodova. Za zaustavljanje drugog robota kod garaže unutar posljednjeg kvadrata, kao na slici, tim osvaja 20 bodova.

Za uspješno obavljene zadatke drugog i trećeg robota tim osvaja ukupno 210 bodova.

Mjerenje vremena kreće kada natjecatelj iz tima pritisne tipkalo na robotu, a završava kada drugi robot stane uz garažu.

Maksimalan broj bodova koji tim može osvojiti je 500.

Napomena: Tim može osvojiti ili 0 ili maksimalan broj bodova na svakom dijelu zadatka. Nije moguće osvojiti bilo koji broj bodova između toga. Dio zadatka koji je potpuno odrađen bode se maksimalnim brojem bodova, inače tim dobiva 0 bodova za taj dio. Vrijeme vožnje mjeri se u sekundama i zaokružuje na jedno decimalno mjesto.