

SOS Sydpolen

Oppgaven

Oppgaven i år er spunnet rundt historien om Roald Amundsen og Robert Falcon Scotts kappløp til Sydpolen i 1911. Scott og hans lag kom aldri tilbake - de frøs ihjel. Hvorfor? Valgte de feil teknologi? Kunne man med dagens robotteknologi ha reddet dem?

I den praktiske delen av oppgaven har lagene bygget en robot som skal ta seg fram til Sydpolen for å redde den havarerte ekspedisjonen.

Lagene skal også gjøre rede for hvordan prosjektarbeidet har vært gjennomført i disse åtte ukene. Lagene leverer også en rapport til dommerne.



Oppgaven

Alle lagene får kjøre seks ganger, tre ganger sololøp og tre i konkurranse med en annen robot (lag mot lag). Makstiden i hvert løp er to minutter.



markert på banen.

• Slede:

Dersom roboten har en slede multipliseres opnådd poengsum med 1,2.

Poengberegning:

• Tidspoeng:

1 poeng for hvert sekund under 2 minutter (brakte laget 80 sekunder på å nå Sydpolen gis det 40 tidspoeng)

• Depoter:

20 poeng for hvert blått depot roboten klarer å ta med seg til Sydpolen. 80 poeng for hvert rødt depot som blir tatt med til Sydpolen.

• Distansepoeng:

Laget får poeng for hvor langt de kommer på banen. 100 poeng for dem som kommer helt fram. Distansepoengene er