
Summary

The creep of a rope on a traction-sheave has been studied. Data about cable-stresses were collected digitally and plotted; with the help of these plots the transmission-angle has been determined. The same experiment are recorded on video and in this way the transmission-angle was observed too. Comparing the two transmission-angles seems to show a small difference: the stress-angle looks a bit smaller then the angle observed on video. Because the accuracy of the experiment was not high enough to confirm this statement, so further research is necessary.

Samenvatting

In dit onderzoek is de kruip van een staalkabel over een tractieschijf bestudeerd. De gegevens van de spanningen in de staalkabel zijn digitaal verzameld en geplot; hieruit is de overdrachtshoek bepaald. Dezelfde experimenten zijn op video opgenomen: uit deze beelden is ook de overdrachtshoek bepaald. Beide overdrachtshoeken zijn met elkaar vergeleken. De overdrachtshoek uit de spanningsmeting lijkt kleiner te zijn dan die uit de videobeelden. De nauwkeurigheid van de metingen is niet toerijkend om dit met grote zekerheid te zeggen, hiervoor is verder onderzoek nodig.