1 Vorbereitung

Es wird für 10 Abstände r zwischen 5 und 25 cm
das Drehmoment auf eine Stange berechnet. Einmal wird die Kraft im rechten Winkel angesetzt, einmal im 45°-Winkel.

Senkrecht:

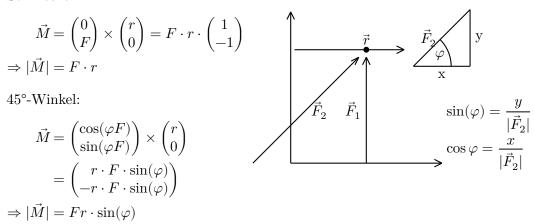


 Tabelle 1: Drehmoment für zwei verschiedene Winkel und zehn verschiedene Radien und eine Kraft von $0,1\,\mathrm{N}.$

\overline{r}	M für $\vec{F} \perp \vec{r}$ / J	M für $\angle(\vec{r}, \vec{F}) = 45^{\circ}$ / J
5	0,5	0,35
7	0,7	0,49
9	0,9	0,63
11	1,1	0,78
13	1,3	0,92
15	1,5	1,06
17	1,7	1,20
19	1,9	1,34
21	2,1	1,48
23	2,3	1,63
25	2,5	1,77