

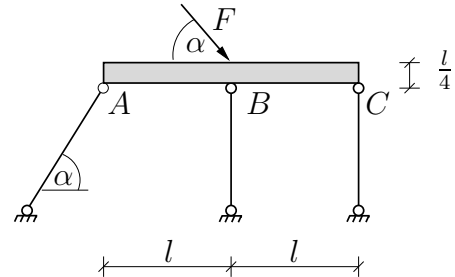
Vierte Vortragsübung

14.11.2012

**Aufgabe 1**

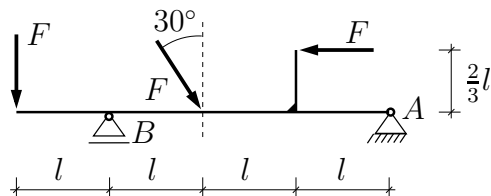
Das Fundament einer Stützmauer wird auf Pfählen gegründet, da der Untergrund nicht tragfähig ist. Bestimmen Sie die Pfahlkräfte infolge der Kraft  $F$ .

Geg.:  $F, l, \alpha$ .

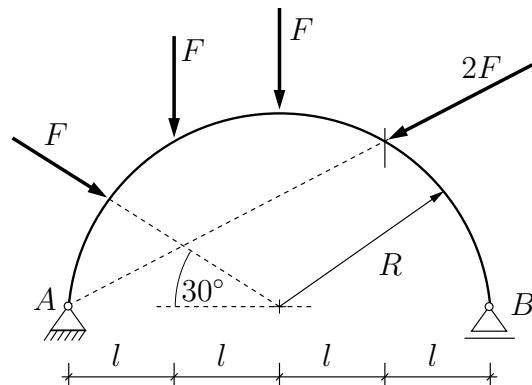


**Aufgabe 2**

Bestimmen Sie die Auflagerreaktionen der dargestellten Tragwerke.



Geg.:  $F, l, R = 2l$ .



**Aufgabe 3**

Das dargestellte, eingespannte Tragwerk wird durch eine Einzellast  $F$ , ein Moment  $M$  und eine Streckenlast  $q$  belastet. Bestimmen Sie die Auflagerreaktionen.

Geg.:  $F, M, q, a, b$ .

