

Title - Nullstäbe

Samstag, 6. April 2019 16:08

Let's Learn Technische Mechanik.

— Hallo zusammen!

— Flgenn Rider

— Ziel - Nullstäbe

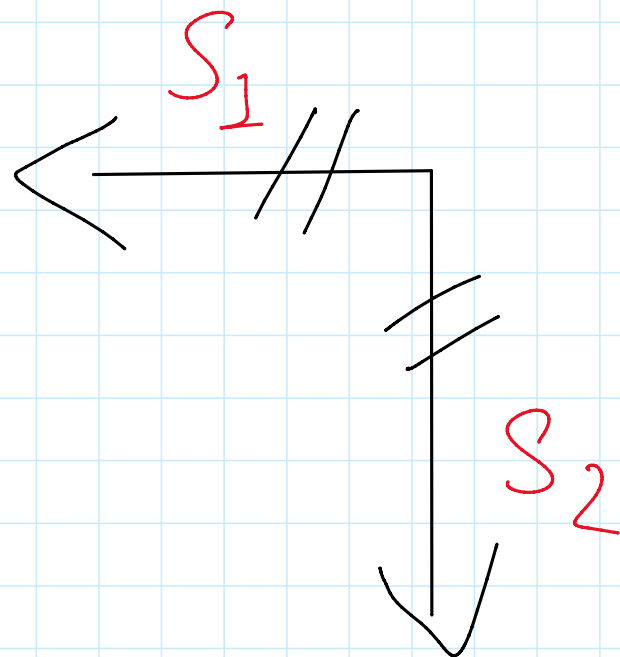
Nullstäbe

Samstag, 6. April 2019 16:14

Definition

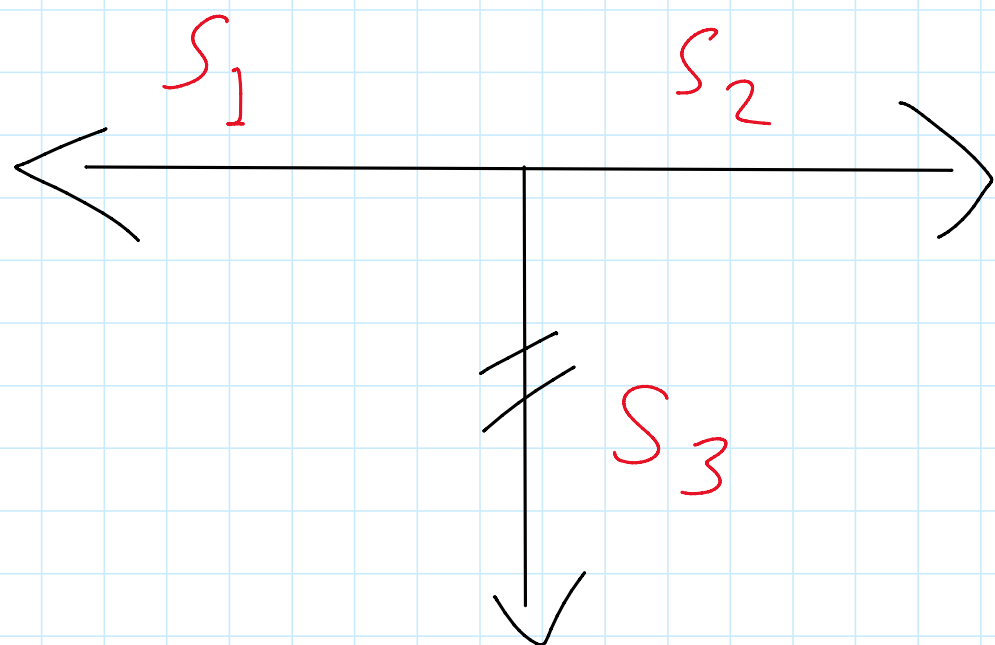
⇒ Ein Nullstab, ist ein Stab der keine Kräfte aufnehmen kann.

1) Fall



$$\begin{aligned}\sum V: & S_2 = 0 \\ \sum H: & S_1 = 0\end{aligned}$$

2) Fall

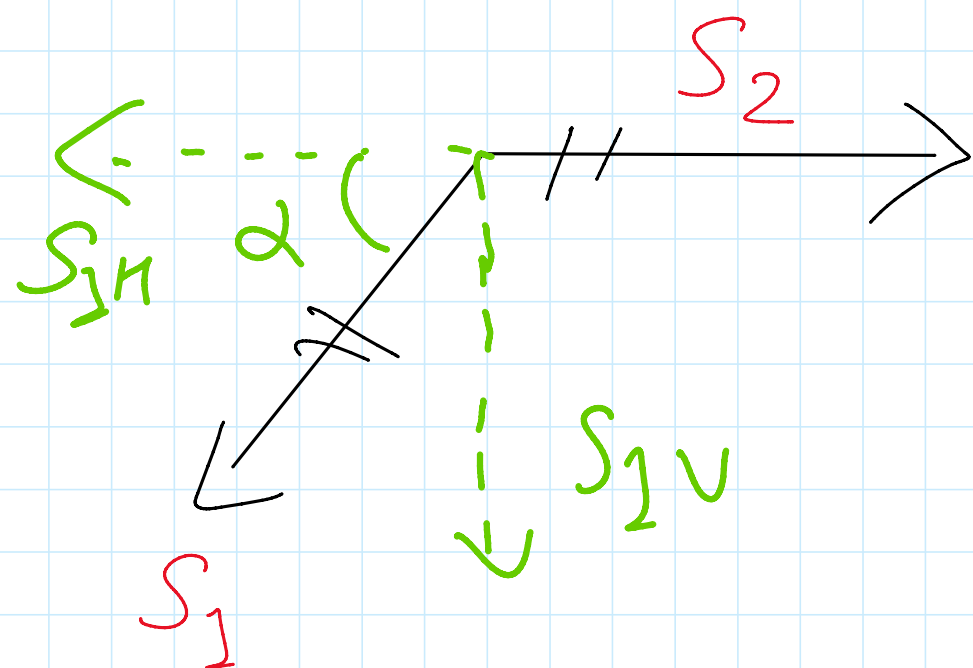


$$\Sigma v: S_3 = 0$$

$$\Sigma H: S_1 - S_2 = 0$$

$$S_1 = S_2$$

3) Fall



$$\Sigma v: S_{1v} = 0$$

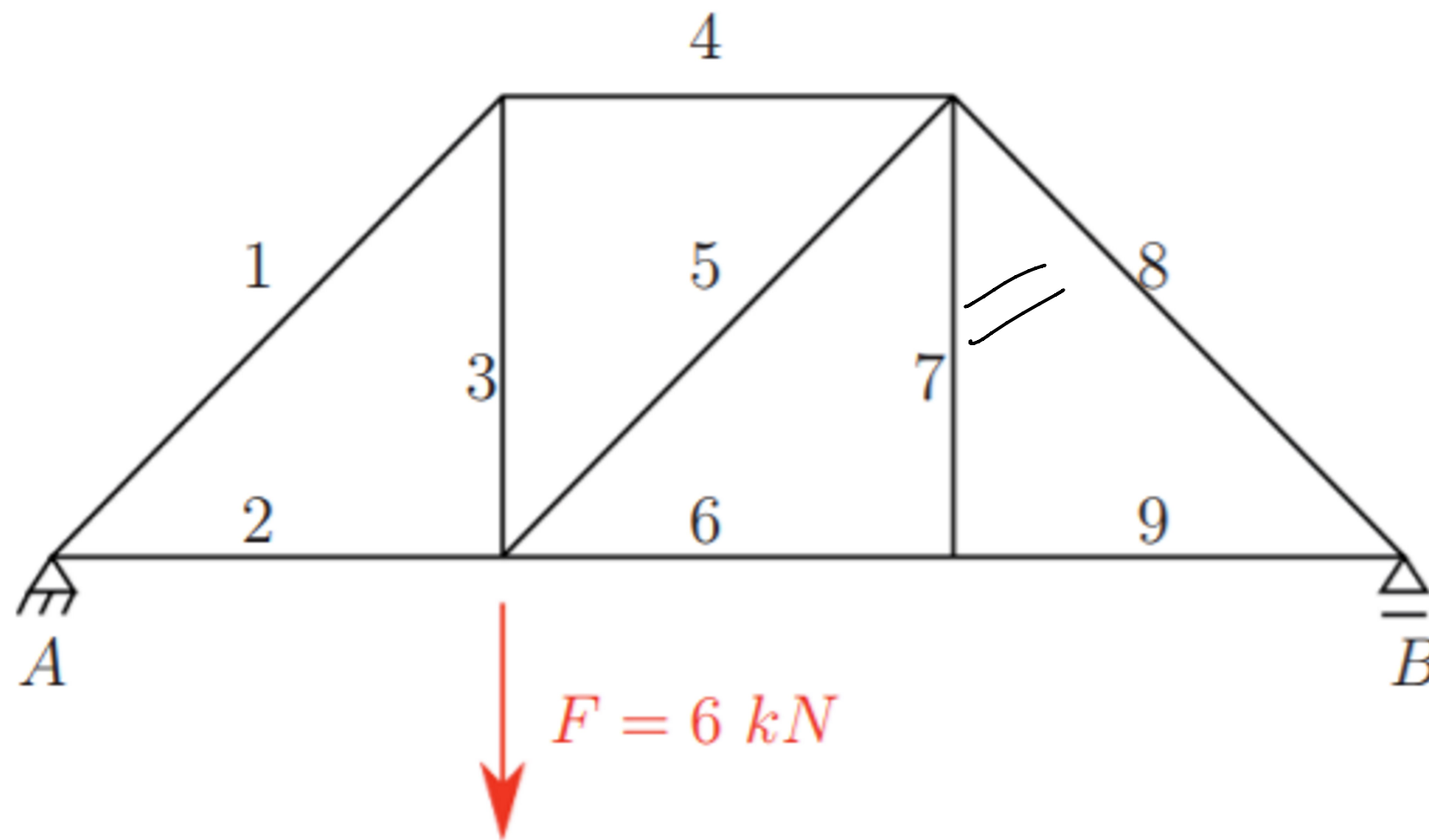
$$S_1 \sin \alpha = 0$$

$$S_1 = 0$$

$$S_2 = 0$$

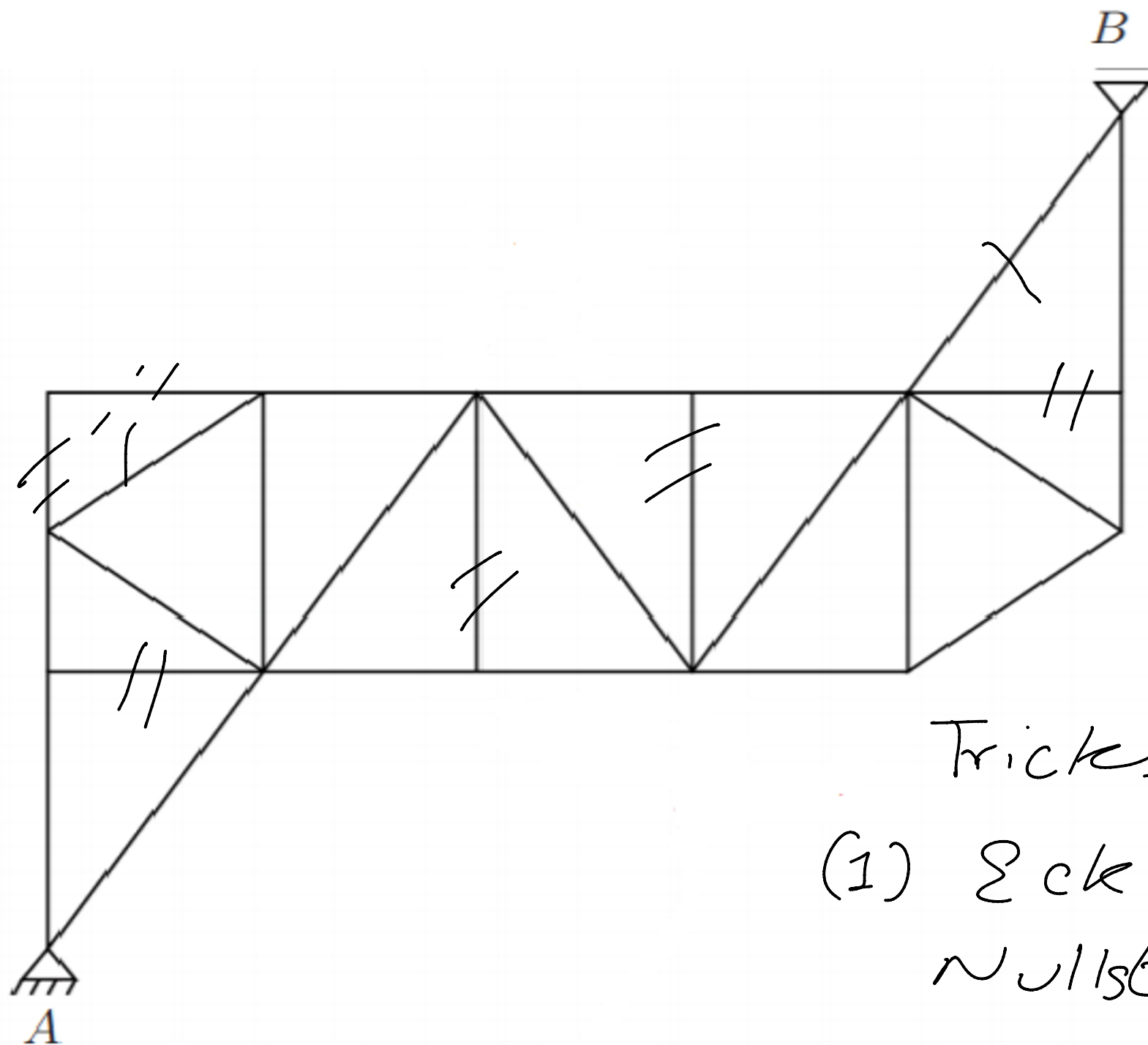
Beispiel

Samstag, 6. April 2019 16:20



Tricks

(1) An einem Knoten
man 3 Stäbe.



Tricks

(1) Ecken sehr häufig
Nullstäbe.