

Momentengleichung um Punkt 1

$$A \cdot f - B(e + f) = 0; \text{ hieraus } \frac{e + f}{f} = \frac{A}{B} = \frac{N \cdot \frac{a}{a + b}}{N \cdot \frac{c}{c + d}} = \frac{a \cdot (c + d)}{c \cdot (a + b)}$$

Bremsgehänge III

Kräftegleichung

$$N - H_3 - C = 0$$

Momentengleichung um Punkt III

$$C(g + h) - N \cdot g = 0; \text{ hieraus } C = \frac{N \cdot g}{g + h}$$

Bremsgehänge IV

Kräftegleichung

$$H_4 - N + D = 0$$

Momentengleichung um Punkt IV

$$N \cdot i - D(i + k) = 0; \text{ hieraus } D = \frac{N \cdot i}{i + k}$$

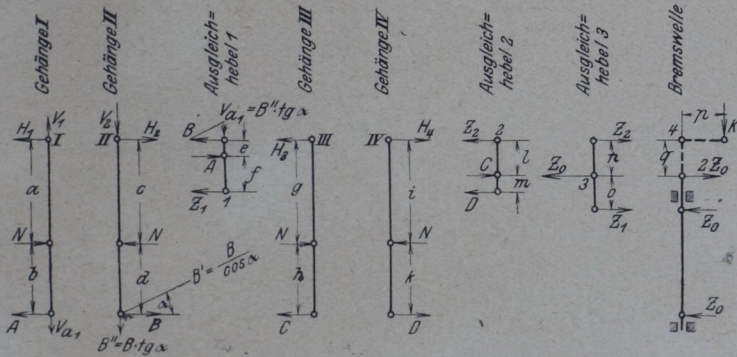


Abb. 251. Kraftverhältnisse der Bremse zu Abb. 252.

Ausgleichs-Hebel 2

Kräftegleichung

$$C - Z_2 - D = 0; \text{ hieraus } Z_2 = C - D$$

Momentengleichung um Punkt 2

$$D(l + m) - C \cdot l = 0$$

$$\frac{l + m}{l} = \frac{C}{D} = \frac{N \cdot g}{g + h}; \frac{N \cdot i}{i + k} = \frac{g}{g + h} \cdot \frac{i + k}{i}$$

Ausgleichs-Hebel 3

Kräftegleichung

$$Z_1 + Z_2 - Z_0 = 0; \text{ hieraus } Z_0 = Z_1 + Z_2$$

Momentengleichung um Punkt 3

$$Z_2 \cdot n = Z_1 \cdot o; \text{ hieraus } \frac{n}{o} = \frac{Z_1}{Z_2}$$