ACTIEVE FILTERS : BEREKENEN TRANSFERT FUNCTIE

OPAMP : VIRTUELE KORTSLUITING

$$V_+ = V_i$$

$$I_+ = I_- = 0$$
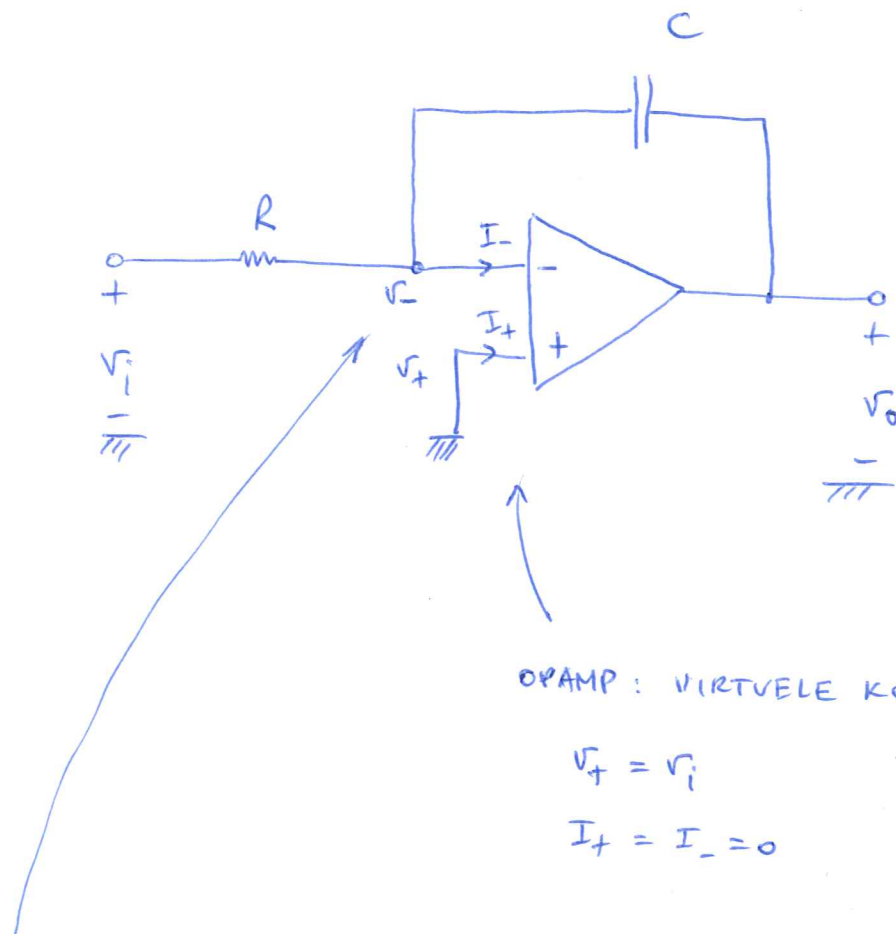
$\sum I = 0$:   STROOMWET VAN KIRCHOFF

ENKEL TOEPASSEN OP INGANGSKNOPEN VAN OPAMP

(NIET OP UITGANGSKNOOP OPAMP: ONBEKENDE UIT-STROOM)

$$\frac{V_i - V_-}{R} + \frac{V_0 - V_-}{1/sC} = 0 \qquad (1)$$

$$V_- = V_+ = 0 \qquad (2)$$

$$\frac{V_0}{V_i} = H = -\frac{1}{sRC}$$

dimensieanalyse: $[\frac{1}{s}].[s] = [\ ]$

H is dimensieloos

J. KEEL