

Tressfysikk – Løsning oppgave 12.22

Hvis vi har motstand R_1 og R_2 som er parallellkoblet, blir resultantresistansen R_P :

Det er den samme spenningen som ligger over de to parallellkoblede motstandene R_1 og R_2 , som over R_P . Det er U .

Strømmen som går gjennom R_1 er I_1 , og R_2 er I_2 . Strømmen som går gjennom R_P er I_P .

$$I_1 + I_2 = I_P$$

$$\frac{U}{R_1} + \frac{U}{R_2} = \frac{U}{R_P}$$

$$\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} = \frac{1}{R_P}$$