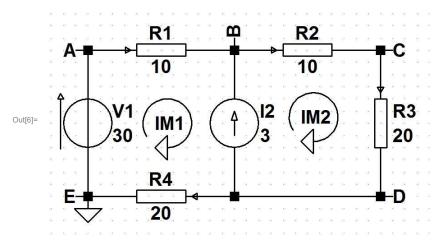
In[5]:= SetDirectory[NotebookDirectory[]]; st = Import["circuito1.jpg"];
Show[st, ImageSize → {400, Automatic}]



$$lo[7]$$
:= V1 = 30; R1 = 10; R2 = 10; R3 = 20; R4 = 20; I2 = 3; VE = 0; Clear[IM1, IM2, V2];

## Risolvere il circuito proposto con il metodo di analisi alle maglie:

Maglia 1:

V1-VR1-V2-VR4=0

eq1: V1-IM1\*R1-V2-IM1\*R4=0

Maglia 2:

V2-VR2-VR3=0

eq2: V2-IM2\*R2-IM2\*R3=0

Ho due equazioni, ma le incognite sono tre! Le due correnti di maglia più la tensione V2 del generatore di corrente I2. Per risolvere il circuito è necessaria un ulteriore equazione. Quale? Osservo che I2 di cui conosco il valore è pari a:

eq3: I2=IM2-IM1

## Calcolo le correnti e i potenziali dei nodi.