

Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computadoras

INEL 4075 Asignacion #2:

Semana de lunes 28 de enero de 2013.

Nombre: _____

Sección: _____

1. Una batería tipo D que cuesta aproximadamente \$1.84 es capaz de producir 1.2 V y una corriente de 0.1 A por un periodo de 75 horas. Determine el costo de la energía que provee esta batería por kW-hr. Compara este resultado con nuestro costo energético local de \$0.29 / kW-hr. ¿Cuál es mas económico?

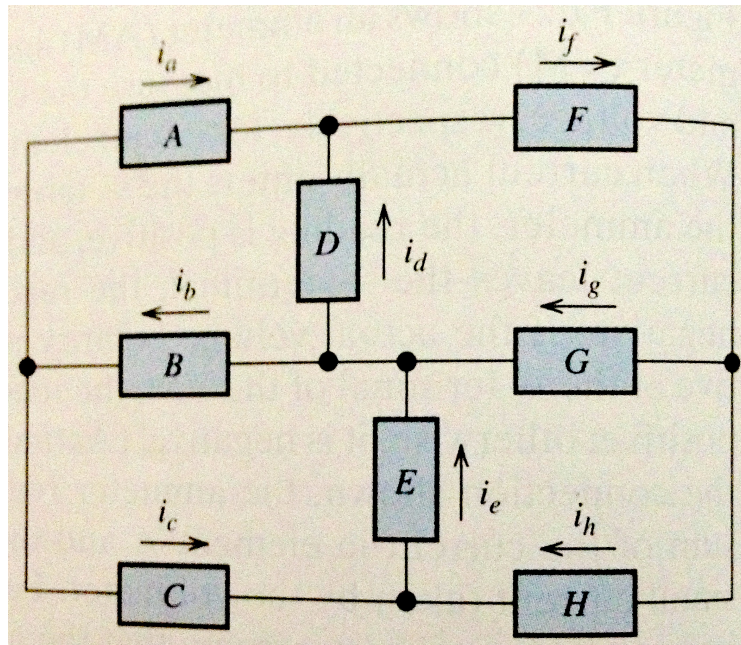


Figure 1: KCL circuit for problem 2

2. Find the values of the other currents in Figure 1 if $i_d = -1\text{A}$, $i_c = 3\text{A}$, $i_g = 5\text{A}$, and $i_h = 1\text{A}$.

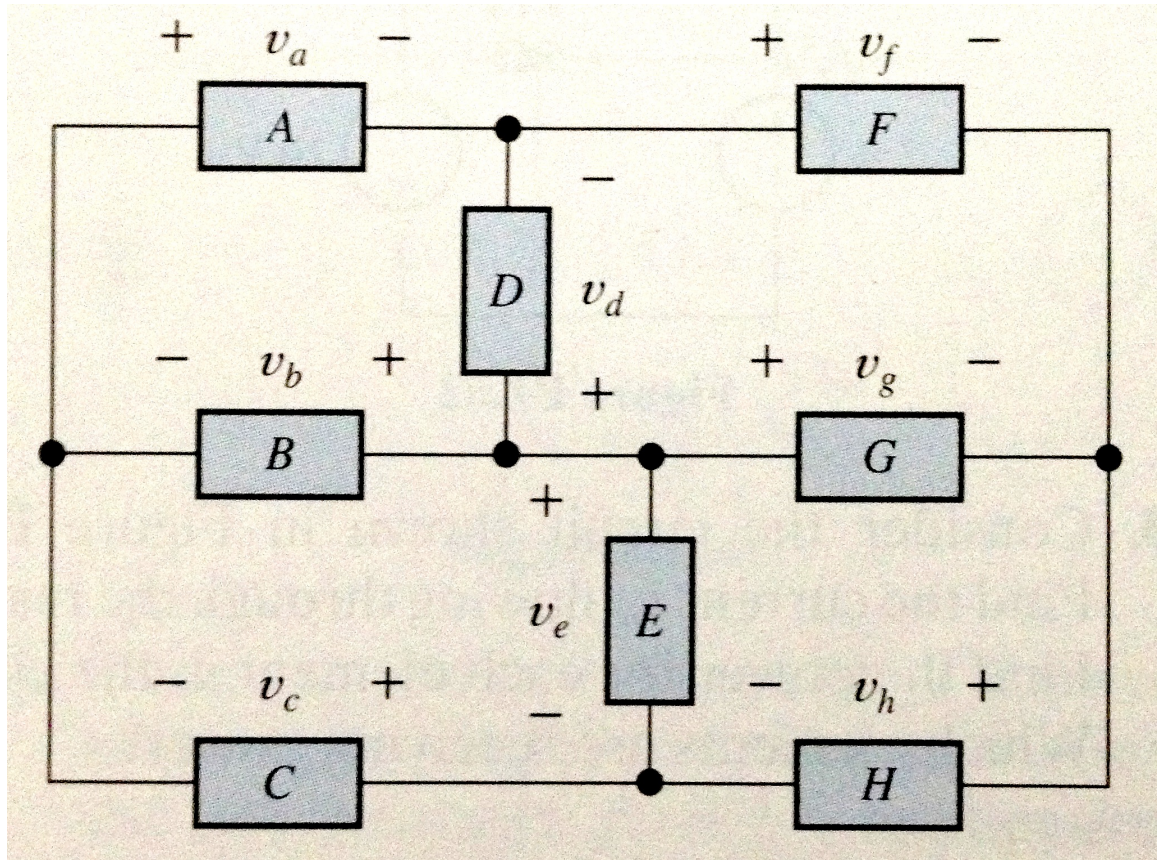


Figure 2: KVL circuit for problem 3

3. Solve for the other voltages shown in Figure 2 given that $v_d = 5\text{V}$, $v_b = 7\text{V}$, $v_f = -10\text{V}$, and $v_h = 6\text{V}$.