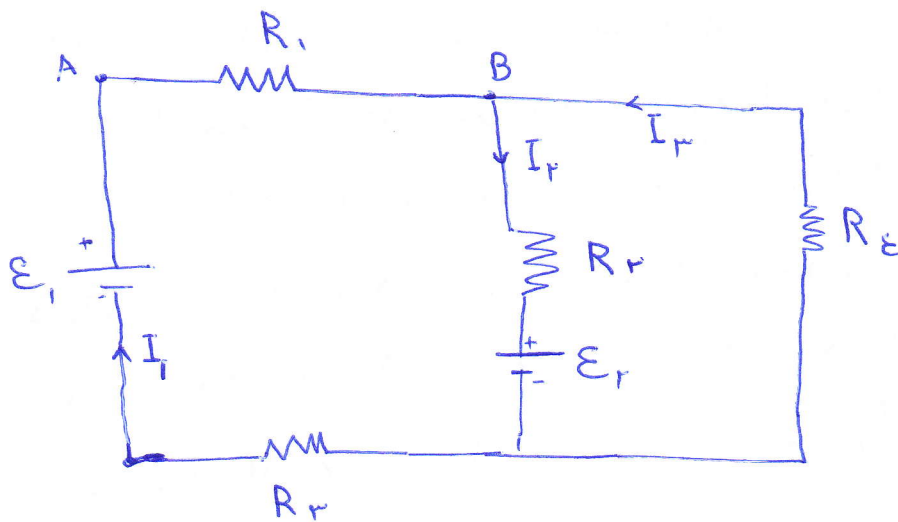


در مورد علامت جبری ولتاژها به ترتیب زیر عمل می‌کنیم که در یک حلقه بسته جهت دلخواهی برای جریان انتخاب و سپس از یک نقطه شروع کرده و مدار را دور می‌زنیم اگر جهت در جهت جریان باشد امت ولتاژ (اختلاف پتانسیل) روی مقاومت‌ها مثبت خواهد بود. برای نیروهای محرکه (باتری) چنانچه جهت حرکت روی نیروی محرکه از منفی به مثبت باشد آن را مثبت و اگر از مثبت به منفی باشد آن را منفی می‌کنیم. مثلاً در مدار زیر داریم:



برای حلقه سمت چپ : $-I_1 R_1 - I_2 R_r - E_2 - I_1 R_r + E_1 = 0$

شروع از A ساعتگرد

برای حلقه راست شروع از B : $I_3 R_r + E_2 + I_2 R_r = 0$

ساعتگرد

منبوه انجام آزمایش (موازن لیر هفت) : مدار مطابق شکل صفحه دیگر تسلیم می‌دهیم در این آزمایش به سه مقاومت معلوم، سه آمپر سنج یکا و ولت متر مقداری سیم توسط تغذیه نیاز است. برای تسهیل مدار ابتدا حلقه اصلی و بیرونی را تسهیل می‌دهیم و سپس دهن مدار را می‌بندیم. ابتدا از مطالب صفت منبع تغذیه ① به مطلب صفت آمپر سنج ② وصل می‌کنیم و سپس سیم‌ها را