

نوعی از مایش (مستند):

موانع گیرش:

موانع گیرش از روی اصل بقای انرژی و اصل بقای بار است که می‌تواند برای پیدا کردن شدت جریان یا اختلاف پتانسیل در مدارهایی که شاخه‌ها و شعبات زیادی دارند می‌توان از موانع دوگانه گیرش که به شرح زیر بیان می‌شود استفاده کرد:

قانون اول (میلون اول): به موجب این قانون مجموع جری‌های به یک نقطه وارد می‌شوند صفر می‌باشد این قانون از روی اصل بقای بار نتیجه گرفته شده است چون جریان به معنای مقدار بار است که از سطح مقطع مسی در واحد زمان می‌گذرد چون بار از پس یعنی بعد پس مقدار بار که در واحد زمان به یک نقطه می‌رسد می‌بایستی به همان مقدار از آن نقطه در واحد زمان خارج شود این قانون معمولاً به صورت $\sum I_i = 0$ بیان می‌شود.

قانون حلقه: در مدار بسته الکتریکی جمع جری‌های متناهی اختلاف پتانسیل‌ها برابر صفر است. $\sum V = 0$

در باره علامت جری شدت جریان طبق قرارداد در جری‌هایی که به طرف یک نقطه انتقال جریان دارند مثبت و جری‌هایی که از آن دور می‌شوند منفی در نظر می‌شود. در شکل زیر برای نقطه A خواهیم داشت:

