

Basic1





• سه کمیت(ویژگی قابل اندازه گیری) مهم در مدارهای الکتریکی

اختلاف پتانسیل الکتریکی و انتاق

شدت جريان الكتريكي

مقاومت الكتريكي

سه کمیت بسیار مهم در مدار





اختلاف پتانسیل الکتریکی

عامل به وجود آمدن جریان الکتریکی در مدار



- عامل به وجود آمدن جریان الکتریکی در مدار
 - نماد: V



- عامل به وجود آمدن جریان الکتریکی در مدار
 - نماد: V
 - يكا: ولت [v]



- عامل به وجود آمدن جریان الکتریکی در مدار
 - نماد: V
 - يكا: ولت [v]
 - شماتیک مداری:



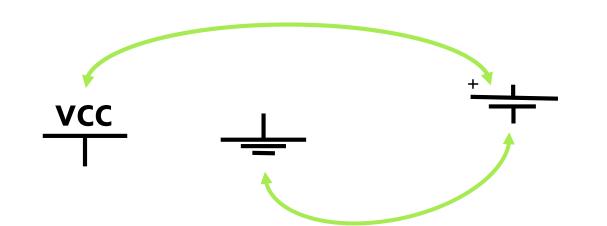


- عامل به وجود آمدن جریان الکتریکی در مدار
 - نماد: V
 - يكا: ولت [v]
 - شماتیک مداری:





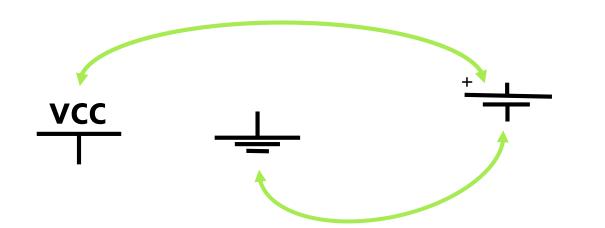
- عامل به وجود آمدن جریان الکتریکی در مدار
 - نماد: V
 - يكا: ولت [v]
 - شماتیک مداری:







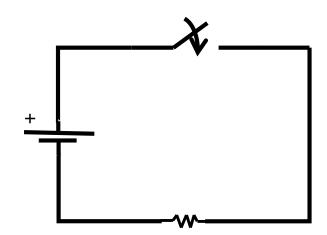
- عامل به وجود آمدن جریان الکتریکی در مدار
 - نماد: V
 - يكا: ولت [v]
 - شماتیک مداری:

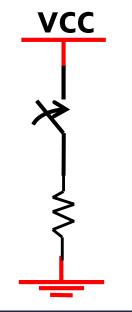






- عامل به وجود آمدن جریان الکتریکی در مدار
 - نماد: V
 - يكا: ولت [v]
 - شماتیک مداری:







الله مفاهیم اصلی در برق

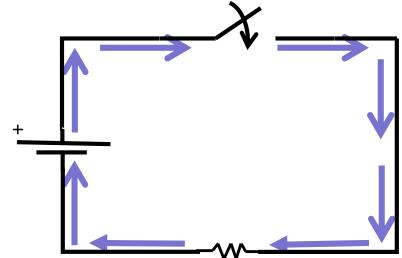
شدت جريان الكتريكي

- مقدار بارالکتریکی عبوری از یک مقطع مدار در واحد زمان



شدت جريان الكتريكي

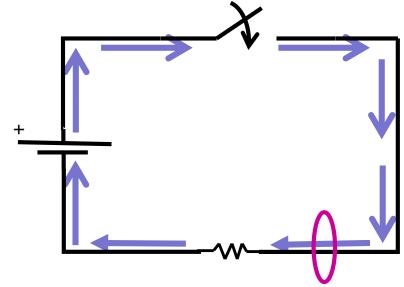
• مقدار بارالکتریکی عبوری از یک مقطع مدار در واحد زمان





شدت جريان الكتريكي

• مقدار بارالکتریکی عبوری از یک مقطع مدار در واحد زمان





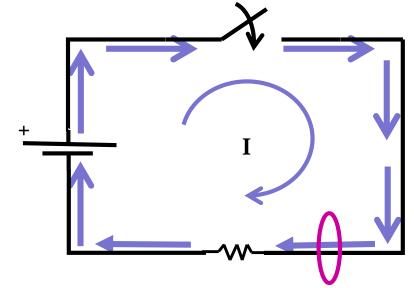
شدت جريان الكتريكي

• مقدار بارالکتریکی عبوری از یک مقطع مدار در واحد زمان

• نماد: I

• یکا: آمیر [A]

• شماتیک مداری:





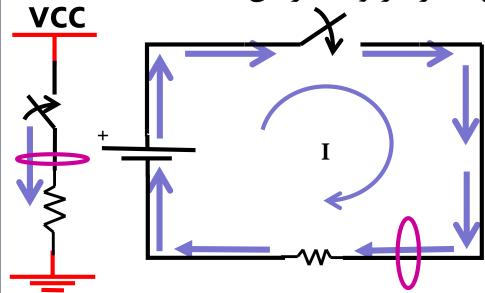
شدت جريان الكتريكي

• مقدار بارالکتریکی عبوری از یک مقطع مدار در واحد زمان

• نماد: I

• یکا: آمیر [A]

• شماتیک مداری:





مقاومت الكتريكي

- مقاومت الكتريكي هم يك مفهوم است و هم يك قطعه الكتريكي.
- مفهوم مقاومت: هر قطعهای در مدار در برابر عبور جریان مقاومت نشان میدهد. مقاومت یک کمیت الکتریکی میباشد.



مقاومت الكتريكي

- مقاومت الكتريكي هم يك مفهوم است و هم يك قطعه الكتريكي.
- مفهوم مقاومت: هر قطعهای در مدار در برابر عبور جریان مقاومت نشان میدهد. مقاومت یک کمیت الکتریکی میباشد.



مقاومت الكتريكي

• مقاومت الكتريكي هم يك مفهوم است و هم يك قطعه الكتريكي.

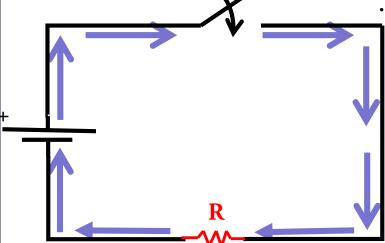
• مفهوم مقاومت: هر قطعهای در مدار در برابر عبور جریان مقاومت نشان

مىدهد. مقاومت يك كميت الكتريكي ميباشد.

• نماد: **R**

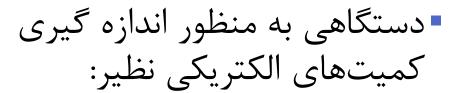
يكا: أهم [Ω]

■ شماتیک مداری: ____



مولتي متر





- ولتاژ
- شدت جریان
- مقدار مقاومت
 - ...
- با استفاده از یک سلکتور (انتخابگر) حالت اندازه گیری را انتخاب می کنیم.

