Zadaci jednosmerne sruje vezba 1

**Zadatak 1.**

****Na jednosmerni izvor napona 30V vezan je otpornik otpora 10 Ω. Kolika je struja u kolu.

I=?

****

Kretanje po konturi

znak -

znak +

** I I**

**+ - - +**

**Resenje:**

znak +R1\*I

znak –R1\*I

**Zadatak 2.**

Izracunati vrednost otpornika R tako da struja u kolu bude I=2A.



I=2A

R=?

**Resemje:**

**Zadatak 3.**

Na jednosmerni izvor napona 30V vezana su dva otpornika otpora 10 Ω i 20Ω. Kolika je struja u svakom otporniku ako su vezanai:

1. redno

I=?

1. paralelno

I1=?



I=?

I2=?

**Resenje:**

**a)**

**b)**

**Zadatak 4.**

U kolu na slici naci izracunati vrednosti stuja I,I1,I2.

I1=?



I=?

I2=?

Resenje:

Detreminanta sistema: D==2600

=480