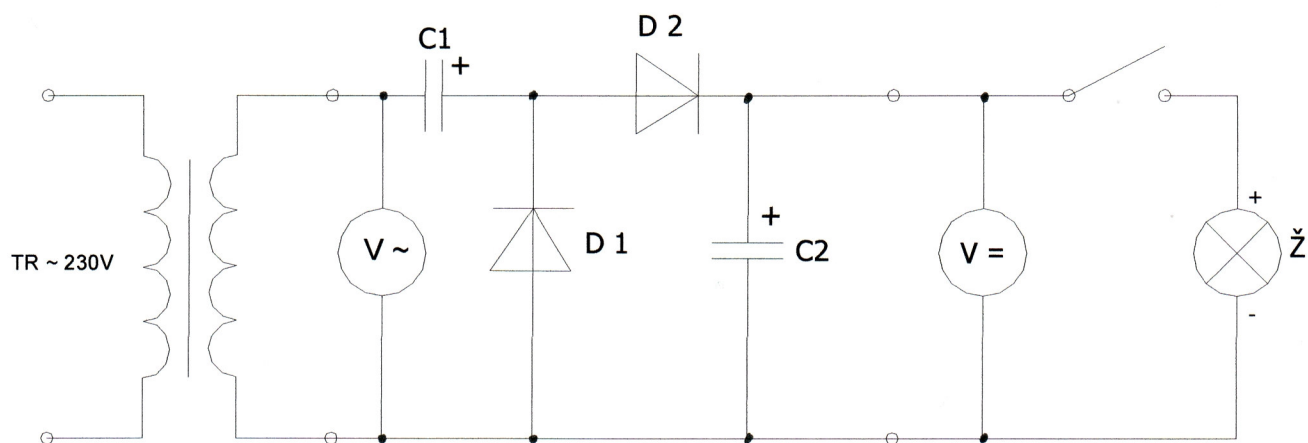


## CVIČENIE Č. 8 Násobiče napätia

### 1. Schéma jednocestného zdvojovača napätia s meracími prístrojmi a zát'azou



#### Súpis súčiastok:

TR – školský transformátor SEG-NDR

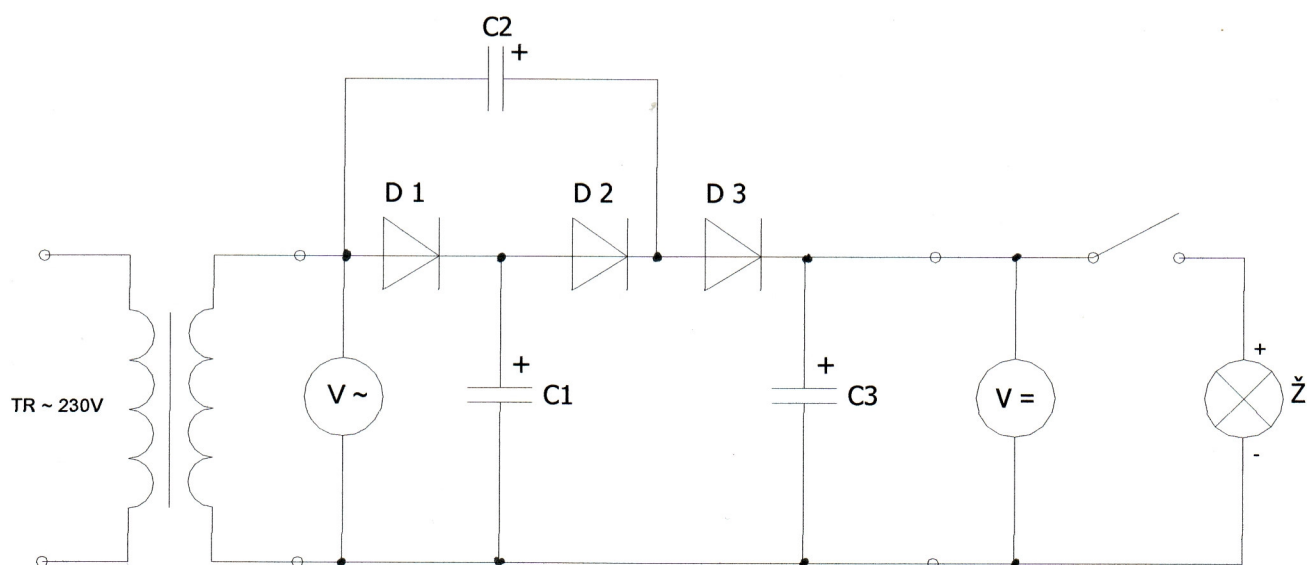
D1, D2 - polovodičové diódy

C1, C2 - kondenzátory

V – voltmeter

Ž – žiarovka NARVA 6V/0,4A-zát'až

### 2. Schéma násobiča napätia tromi s meracími prístrojmi a zát'azou

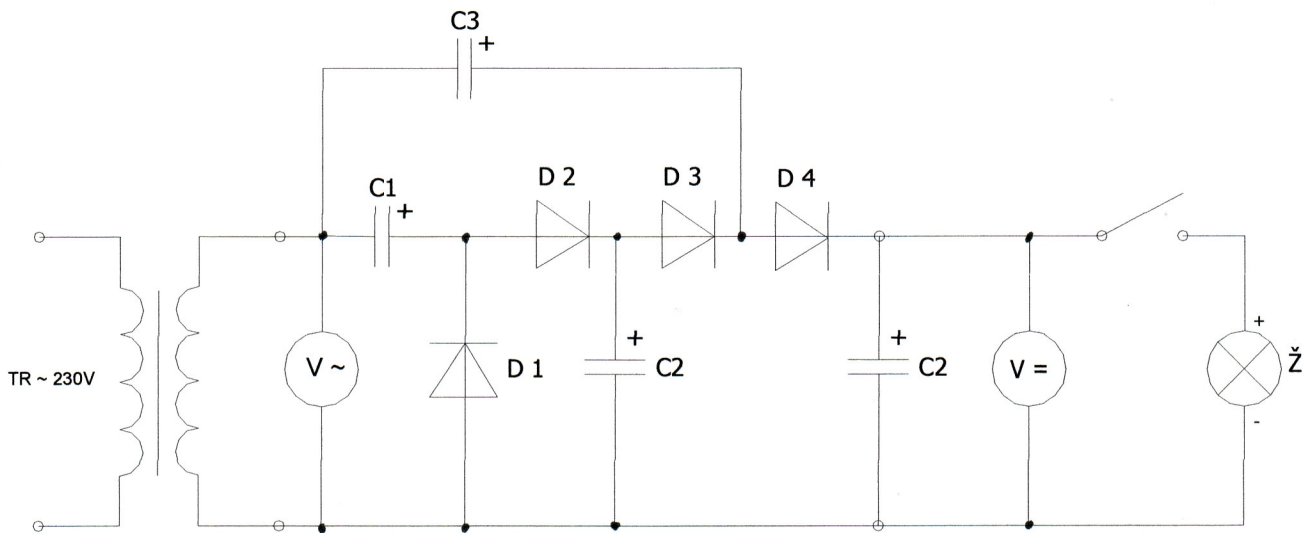


**Súpis súčiastok:**

TR – školský transformátor SEG-NDR  
D1, D2, D3 - polovodičové diódy  
C1, C2, C3 – kondenzátory

V – voltmeter  
Ž – žiarovka NARVA 6V/0,4A-zát'az'

**3. Schéma násobiča napätia štyrmi s meracími prístrojmi a zát'azou**

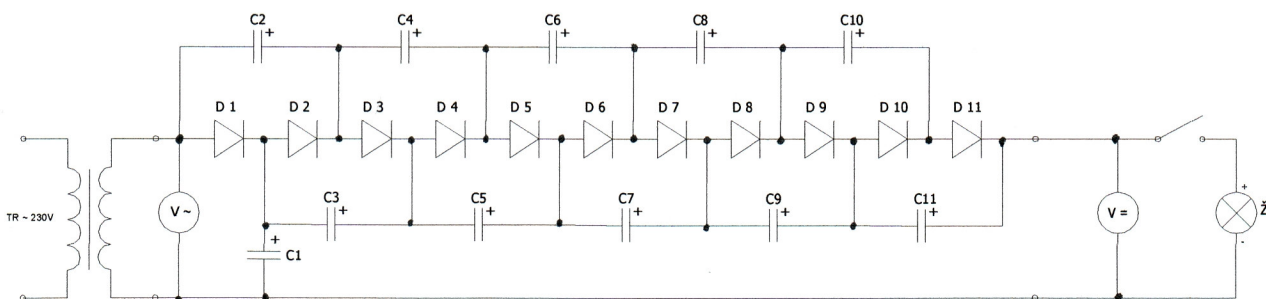


**Súpis súčiastok:**

TR – školský transformátor SEG-NDR  
D1, D2, D3, D4 - polovodičové diódy  
C1, C2, C3, C4 – kondenzátory

V – voltmeter  
Ž – žiarovka NARVA 6V/0,4A-zát'az'

**4. Schéma násobiča napätia jedenástimi spolu s meracími prístrojmi a zát'azou**



**Súpis súčiastok:**

TR – školský transformátor SEG-NDR

D1, D2 ... D11 - polovodičové diódy

C1, C2 ... C11 – kondenzátory

V – voltmeter

Ž – žiarovka NARVA 6V/0,4A-záťaž

Tabuľka nameraných hodnôt s jednocestným zdvojovačom napätia

| Meranie č. | $\sim U_{\text{vst}}$ [V] | $=U_{\text{naprázdno}}$ [V] | $\sim U_{\text{so záťažou}}$ [V] |
|------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 1.         | 1,7                       | 5,2                         | 0,03                             |
| 2.         | 12,2                      | 34                          | 1,5                              |

Tabuľka nameraných hodnôt s násobičom napätia tromi

| Meranie č. | $\sim U_{\text{vst}}$ [V] | $=U_{\text{naprázdno}}$ [V] | $\sim U_{\text{so záťažou}}$ [V] |
|------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 1.         | 1,6                       | 7,2                         | 0,16                             |
| 2.         | 7,5                       | 32,1                        | 2,8                              |

Tabuľka nameraných hodnôt s násobičom napätia štyrmi

| Meranie č. | $\sim U_{\text{vst}}$ [V] | $=U_{\text{naprázdno}}$ [V] | $\sim U_{\text{so záťažou}}$ [V] |
|------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 1.         | 1,7                       | 10                          | 0,03                             |
| 2.         | 2,7                       | 15,6                        | 0,1                              |

Tabuľka nameraných hodnôt s násobičom napätia jedenástimi

| Meranie č. | $\sim U_{\text{vst}}$ [V] | $=U_{\text{naprázdno}}$ [V] | $\sim U_{\text{so záťažou}}$ [V] |
|------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 1.         | 1,7                       | 27,2                        | 0,01                             |
| 2.         | 12,1                      | 171                         | 2                                |