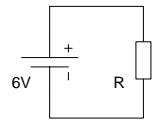


**Atklātais Rīgas skolēnu radioelektronikas konkurss 2015**  
Tehnikās jaunrades nams „ANNAS 2”

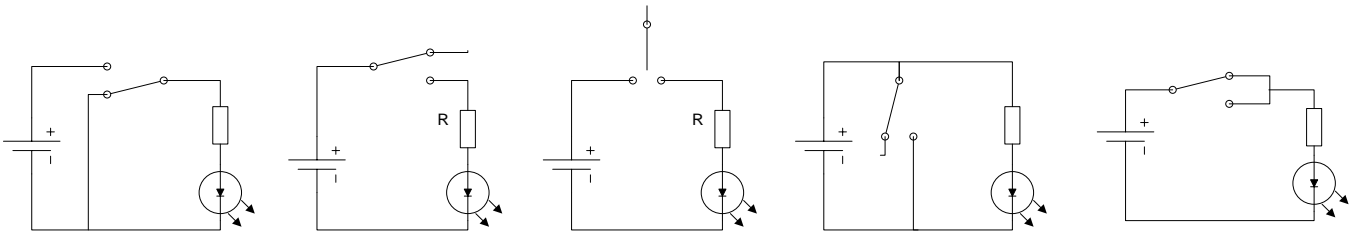
TEORĒTISKAIS TESTS 1.GRUPAI

1. Mums ir ļoti jaudīga 6V baterija. Kurš no rezistoriem sadegs ātrāk? Apvilkt pareizo atbildi!



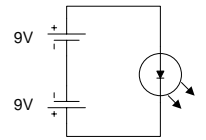
- a)  $2\ \Omega$    b)  $6\ \Omega$    c)  $10\ \Omega$    d)  $20\ \Omega$    e)  $60\ \Omega$

2. Kurā (-ās) shēmā (-ās) pareizi realizēts ieslēgšanas slēdzis? Apvilkt!

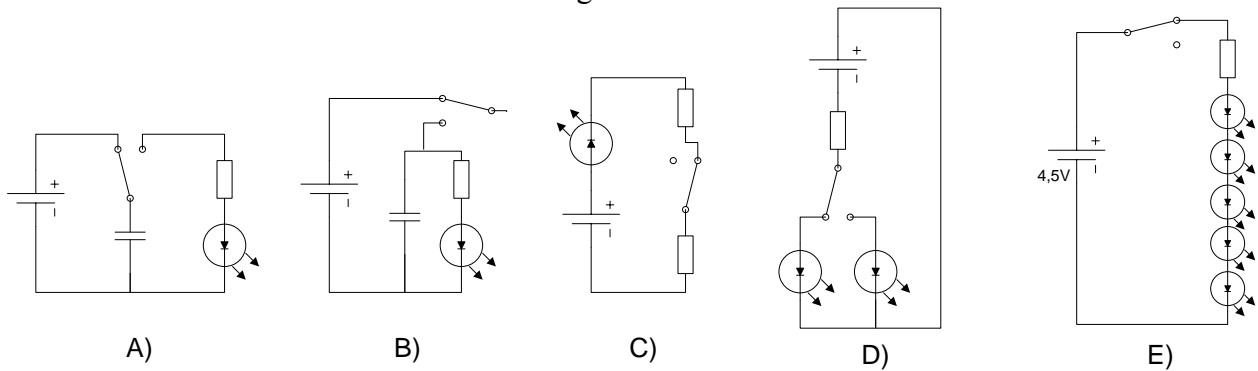


3. Kas slikts notiks šajā slēgumā?

- a) Izlādēsies baterijas  
b) Pārdegs gaismas diode  
c) Būs īssavienojums  
d) Nekas nenotiks

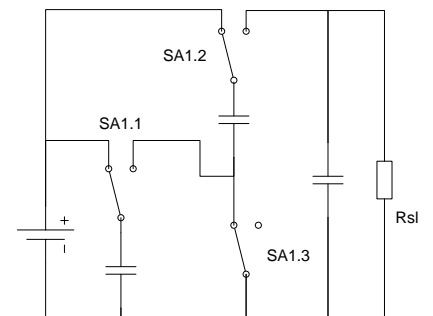


4. Kuras no šīm shēmām var iededzināt gaismas diodi?

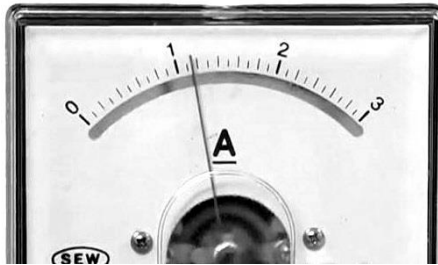


5. Pārslēdzot slēdzi: (apvilkt vienu!)

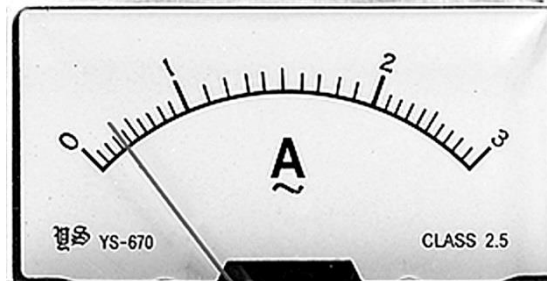
- a) Paātrinās laiks  
b) Samazinās spriegums  
c) Divkārtšojas spriegums  
d) Divkārtšojas strāvas stiprums  
e) Palielinās pretestība



6. Cik rāda ampērmetrs?



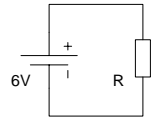
7. Un cik rāda šis ampērmetrs?



**Atklātais Rīgas skolēnu radioelektronikas konkurss 2015**  
Tehnikās jaunrades nams „ANNAS 2”

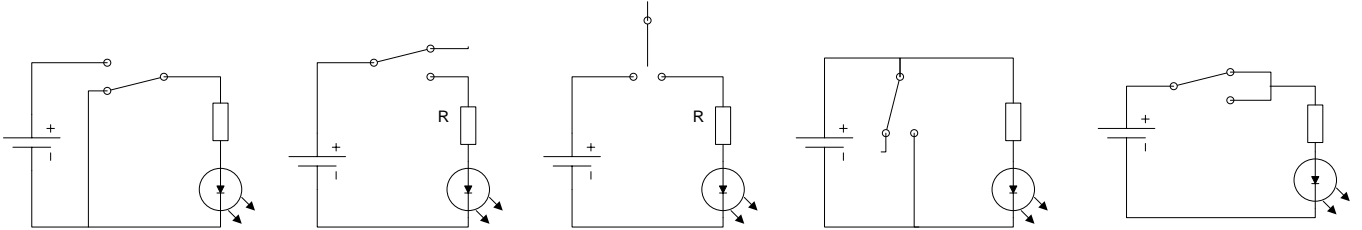
TEORĒTISKAIS TESTS 2.GRUPAI

1. Pie 6V barošanas bloka ar 1A strāvas aizsardzību (strāvas stipruma ierobežošanu) pieslēdzam dažādus 0,25W jaudas rezistorus. Kurš no rezistoriem sadegs ātrāk? Apvilkt pareizo atbildi!



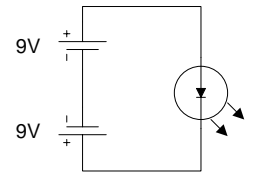
- b) 2Ω   b) 5Ω   c) 10Ω   d) 20Ω   e) 60Ω

2. Kurā (-ās) shēmā (-ās) pareizi realizēts ieslēgšanas slēdzis? Apvilkt!



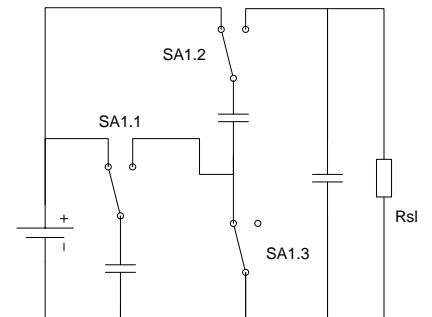
3. Kas slikts notiks šajā slēgumā?

- e) Izlādēsies baterijas  
f) Pārdegs gaismas diode  
g) Būs īssavienojums  
h) Nekas nenotiks



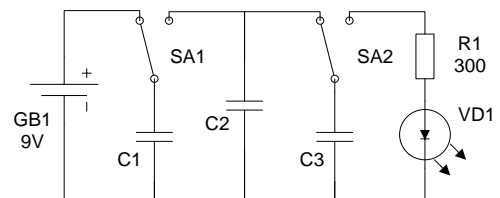
4. Pārslēdzot slēdzi: (apvilkt vienu!)

- f) Paātrinās laiks  
g) Samazinās spriegums  
h) Divkāršojas spriegums  
i) Divkāršojas strāvas stiprums  
j) Palielinās pretestība

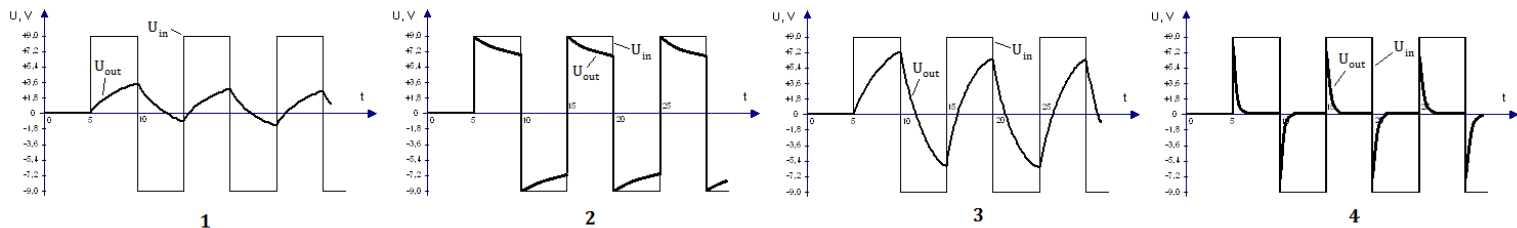
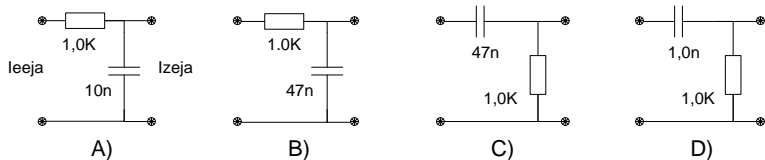


5. Vai šajā shēmā ir iespējams iedegt gaismas diodi?

- a) Nekad  
b) Pie noteiktām kapacitāšu kombinācijām  
c) Vienmēr  
d) Tikai, ja samazina R pretestību  
e) Tikai, ja  $C1 > C3$



6. Kurai shēmai atbilst kura izejas sprieguma oscilogramma?



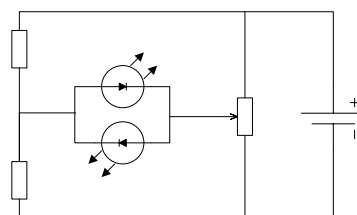
A	
B	
C	
D	

7. Vienā līdz divos teikumos aprakstīt kā ar šo shēmu var kontrolēt ūdens līmeni tualetes poda skalojamā kastē?

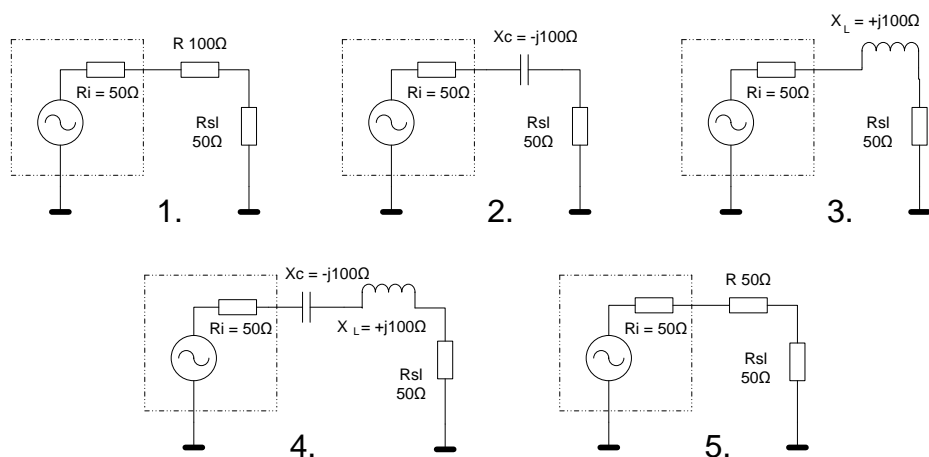
.....

.....

.....



8. Tabulā, lūdzu, ierakstiet atbilstošo (-os) shēmas (-u) numuru (-us)! Ģenerators izejas līmeņa iestatījumi visos gadījumos vienādi.

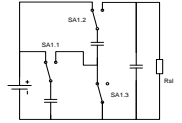


Vislielākais spriegums uz Rsl	Vismazākais spriegums uz Rsl

**Atklātais Rīgas skolēnu radioelektronikas konkurss 2015**  
Tehniskās jaunrades nams „ANNAS 2”

TEORĒTISKAIS TESTS 3.GRUPAI

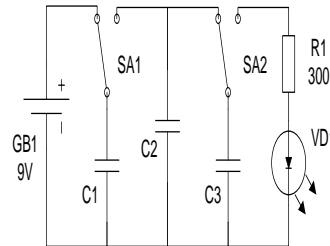
9. Pie 6V barošanas bloka ar 1A strāvas aizsardzību (strāvas stipruma ierobežošanu) pieslēdzam dažādus 0,25W jaudas rezistorus. Kurš no rezistoriem sadegs ātrāk? Apvilkt pareizo atbildi!



- c)  $2\Omega$    b)  $5\Omega$    c)  $10\Omega$    d)  $20\Omega$    e)  $60\Omega$

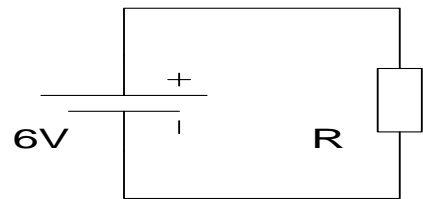
10. Pārslēdzot slēdzi: (apvilkt vienu!)

- k) Paātrinās laiks  
l) Samazinās spriegums  
m) Divkāršojas spriegums  
n) Divkāršojas strāvas stiprums  
o) Palielinās pretestība

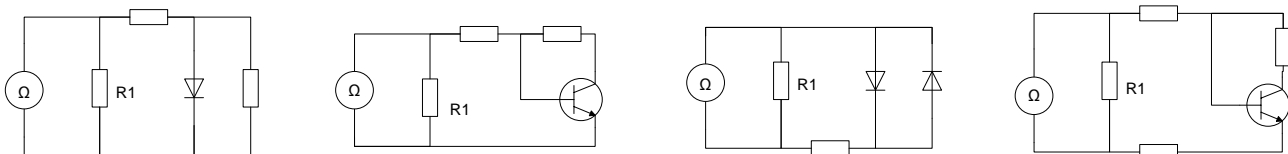


11. Vai šajā shēmā ir iespējams iedegt gaismas diodi?

- f) Nekad  
g) Pie noteiktām kapacitāšu kombinācijām  
h) Vienmēr  
i) Tikai, ja samazina R pretestību  
j) Tikai, ja  $C1 > C3$

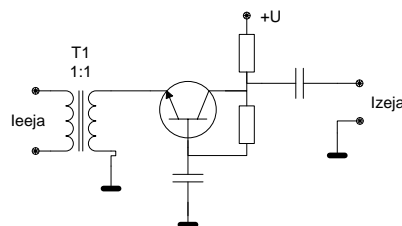


12. Dažkārt ar ommetru mēdzam pārlicināties par to vai esam ielodējuši pareizo rezistoru (R1) shēmā. Kurā (-os) slēgumā (-os) tas noteikti nebūs iespējams ?

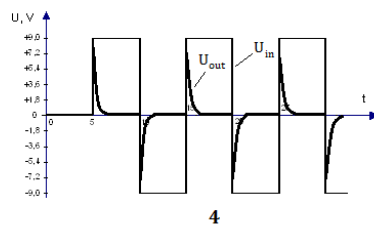
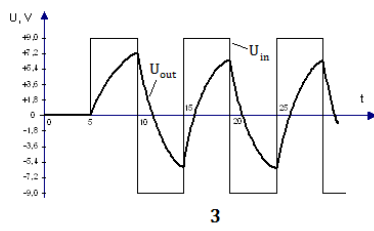
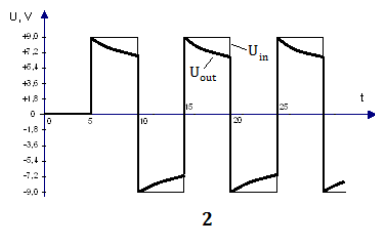
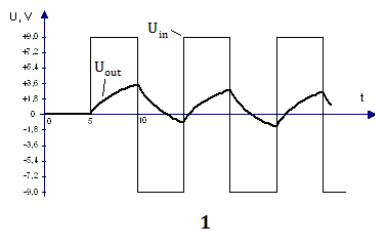
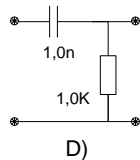
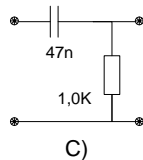
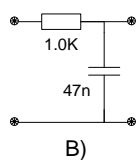
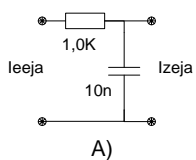


13. Kuri apgalvojumi par šo shēmu ir patiesi?

- a) Izeja no ieejas nav galvaniski atsaistīta  
b) Izejas pretestība ir lielāka kā ieejas  
c) Ieejas pretestība lielāka kā izejas  
d) Lieto pie signāla avota ar zemu  $R_i$   
e) Lieto pie signāla avota ar augstu  $R_i$

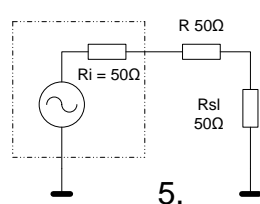
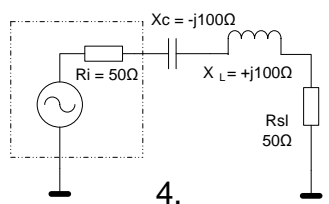
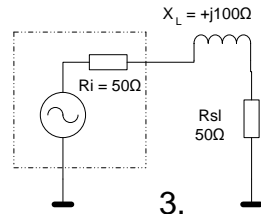
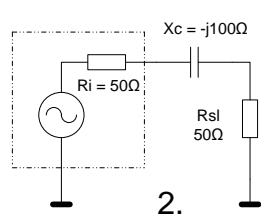
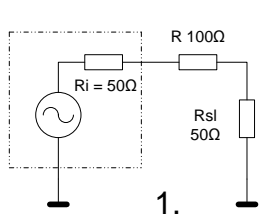


14. Kurai shēmai atbilst kura izejas sprieguma oscilogramma?



A	
B	
C	
D	

15. Tabulā, lūdzu, ierakstiet atbilstošo (-os) shēmas (-u) numuru (-us)! Ģenerators izejas līmeņa iestatījumi visos gadījumos vienādi.



Vislielākais spriegums uz Rsl	Vismazākais spriegums uz Rsl

16. Kāda (-as) AFR iespējama (-as) šai shēmai?

