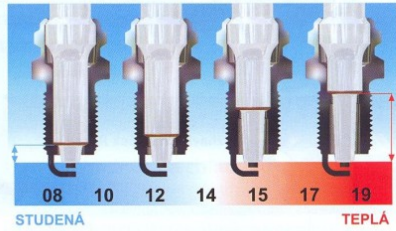


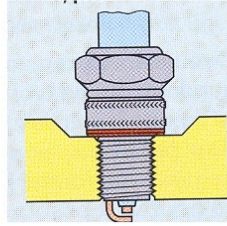
A



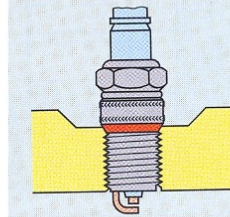
© Zapalovací svíčka – tepelná charakteristika.

B

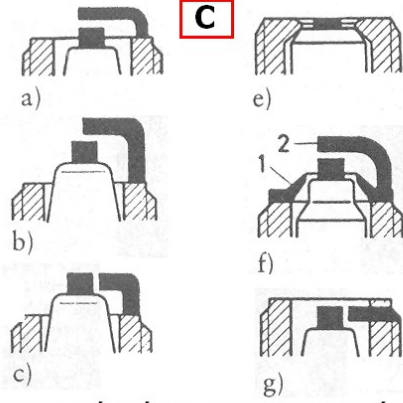
Ploché tesnenie



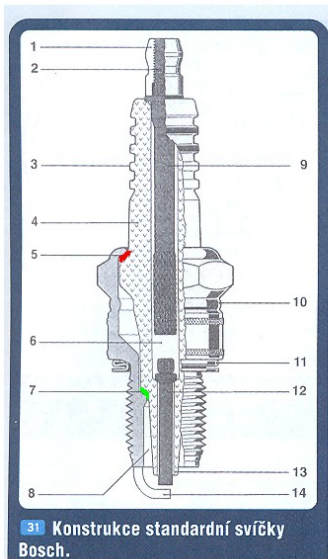
Kuželové tesnenie



C



- a- s plne pokrývajúcou strednou elektródou
- b- s polovičným prekrytím strednej elektródy
- c- s bočnou elektródou
- d- s platinovými elektródami
- e- sviečka sklzávou iskrou
- f- sviečka sprstencovou/1/ a vloženou ríadiaciú/2/ elektródou
- g- s vnútornou dráhou iskry pre závodné a Wankelove motory



- 1- Pripojovací konektor / tvarový/
- 2- Pripojovací závit
- 3- Bariéra proti plazivým prúdom
- 4- Izolátor
- 5- Zalemovací krúžok
- 6- Elektricky vodivá sklenená tavenina
- 7- Vnútorný tesniaci krúžok
- 8- Odvzdušňovací priestor
- 9- Pripojovací kolík
- 10- Zóna tepelného zmršťovania
- 11- Vonkajší tesniaci krúžok
- 12- Stredová elektróda
- 13- Hrot pätky izolátora
- 14- Ukostrovacia elektróda

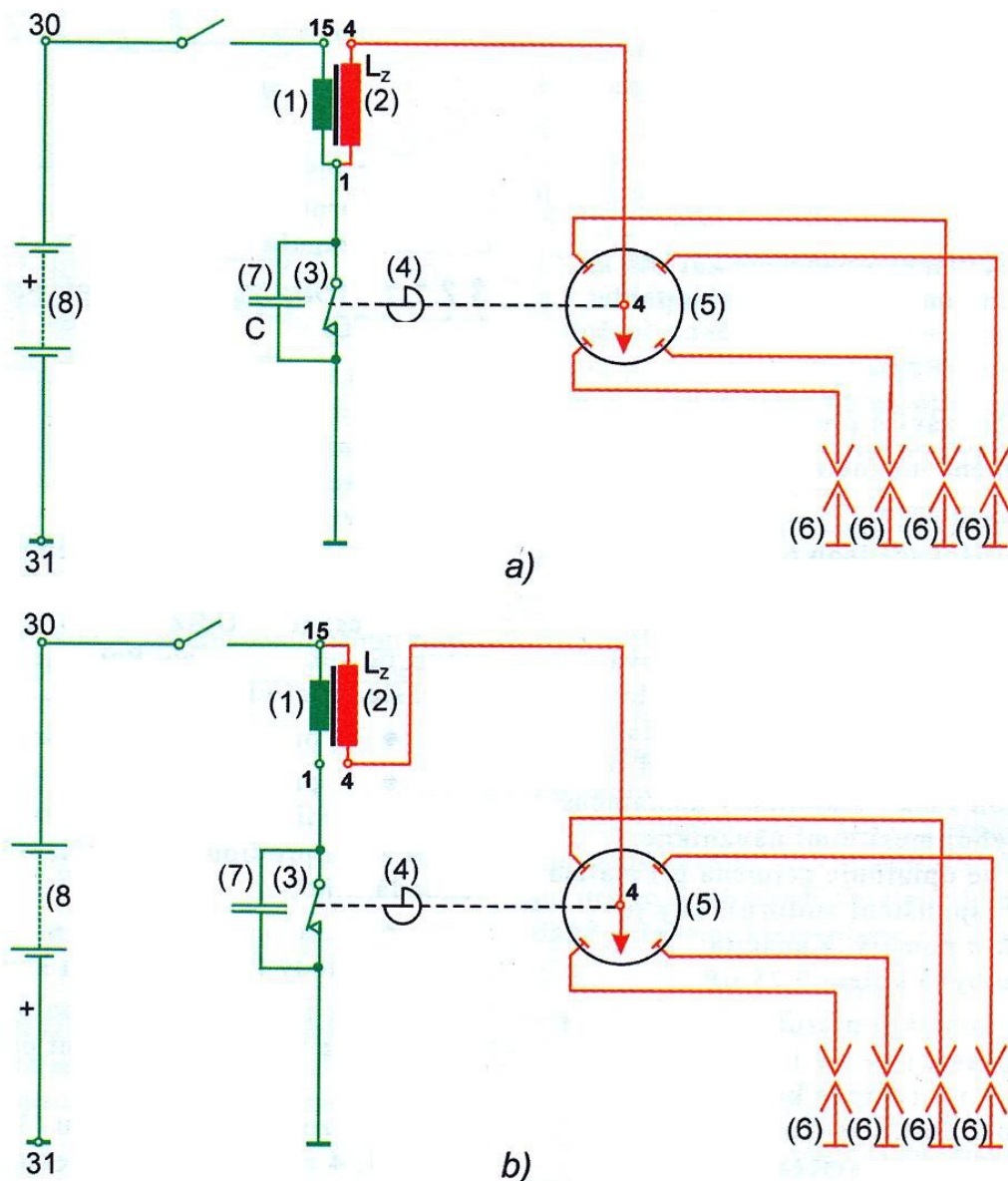
SCHÉMA KLASICKÉHO BATÉRIOVÉHO ZAPAL'OVANIA

a,- primárne a sekundárne vinutie sú spojené do série /svorka 1/

na svorku 15 je pripojený začiatok primárneho vinutia

b,- primárne a sekundárne vinutie sú spojené na svoku 15

začiatok primárneho vinutia je pripojený na svorku 1

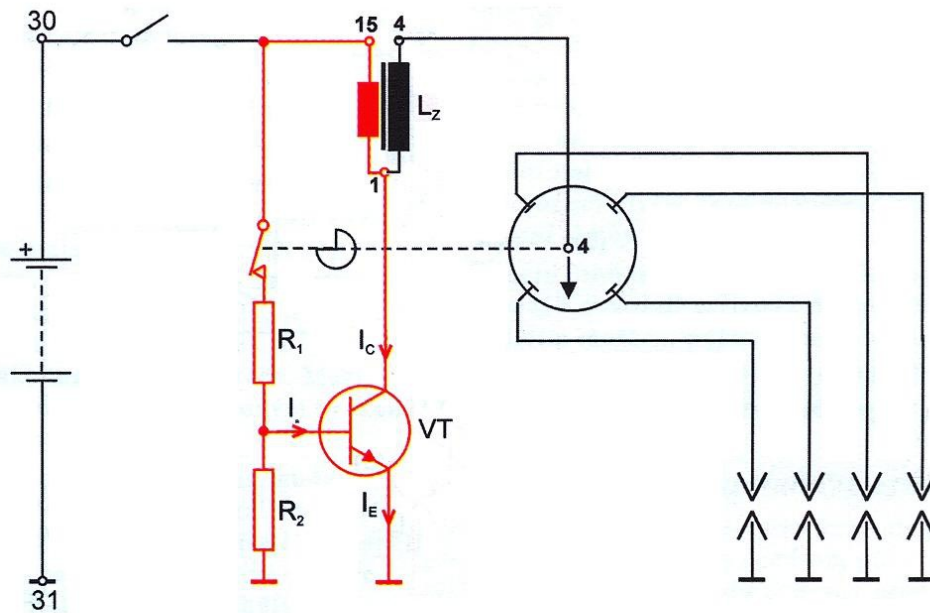


— primárny -nízkonapät'ový okruh
— sekundárny- vysokonapät'ový okruh

1 - primárne vinutie zapal'ovacej cievky
2 - sekundárne vinutie zapal'ovacej cievky
3 - kontakty prerušovača
4 - vačka prerušovača

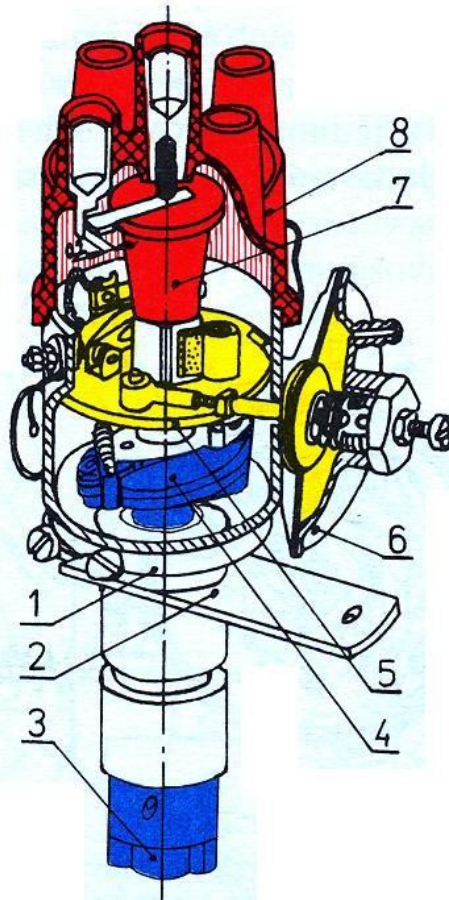
5 - rozdelovač
6 - sviečky
7 - kondenzátor
8 - akumulátor

TRANZISTOROVÉ ZAPAĽOVANIE



V primárnom obvode zapal'ovacej cievky je ako prerušovač použitý tranzistor VT.

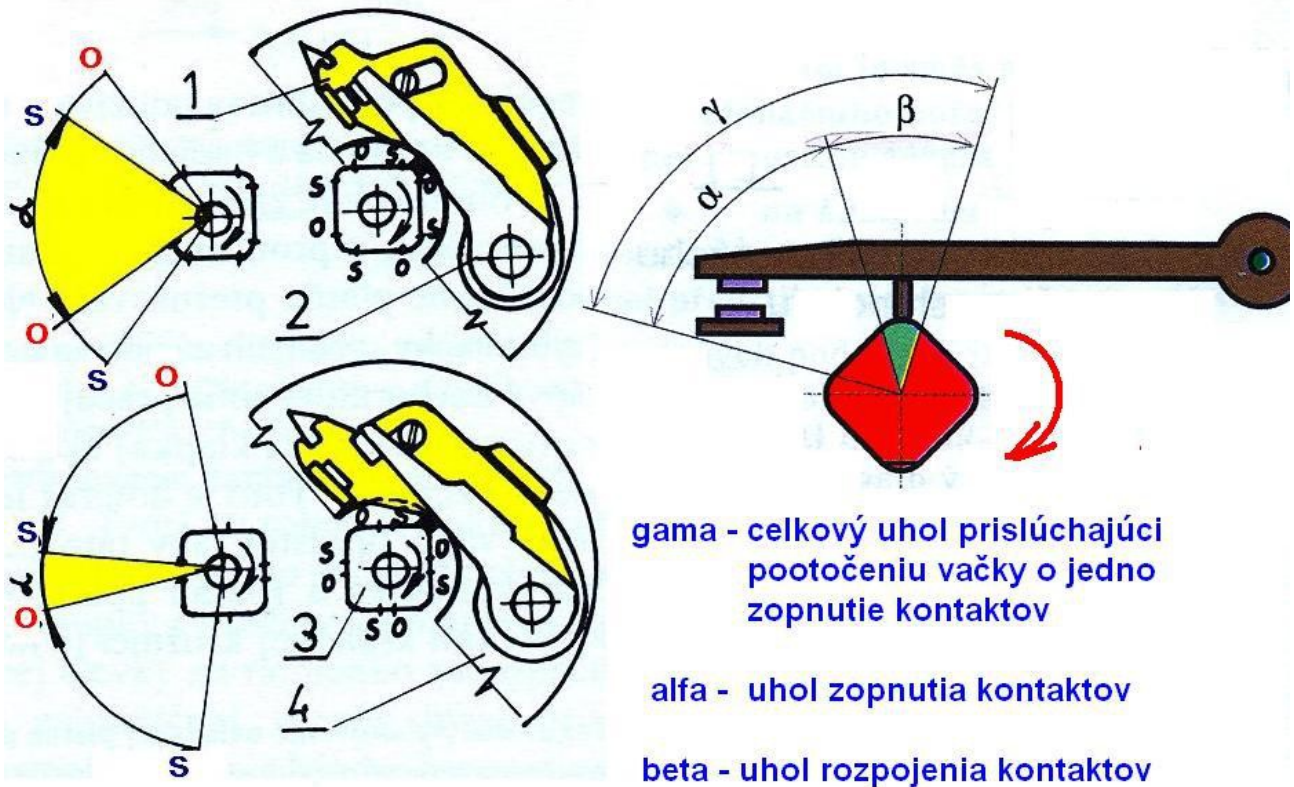
Rozdeľovač.



Rozdeľovač zapaľovania do štvorvalcového motora

1 – kovové teleso rozdeľovača, 2 – držiak rozdeľovača, 3 – hriadeľ rozdeľovača (na jeho koniec sa nasadzuje zubová spojka alebo ozubené koleso), 4 – odstredivý regulátor predstihu zapaľovania, 5 – základová platňa s prerušovačom, 6 – podtlakový regulátor predstihu zapaľovania, 7 – rozdeľovacie remienko, 8 – veko rozdeľovača s uhlíkom

Zdvih kontaktov+ uhol zopnutia.

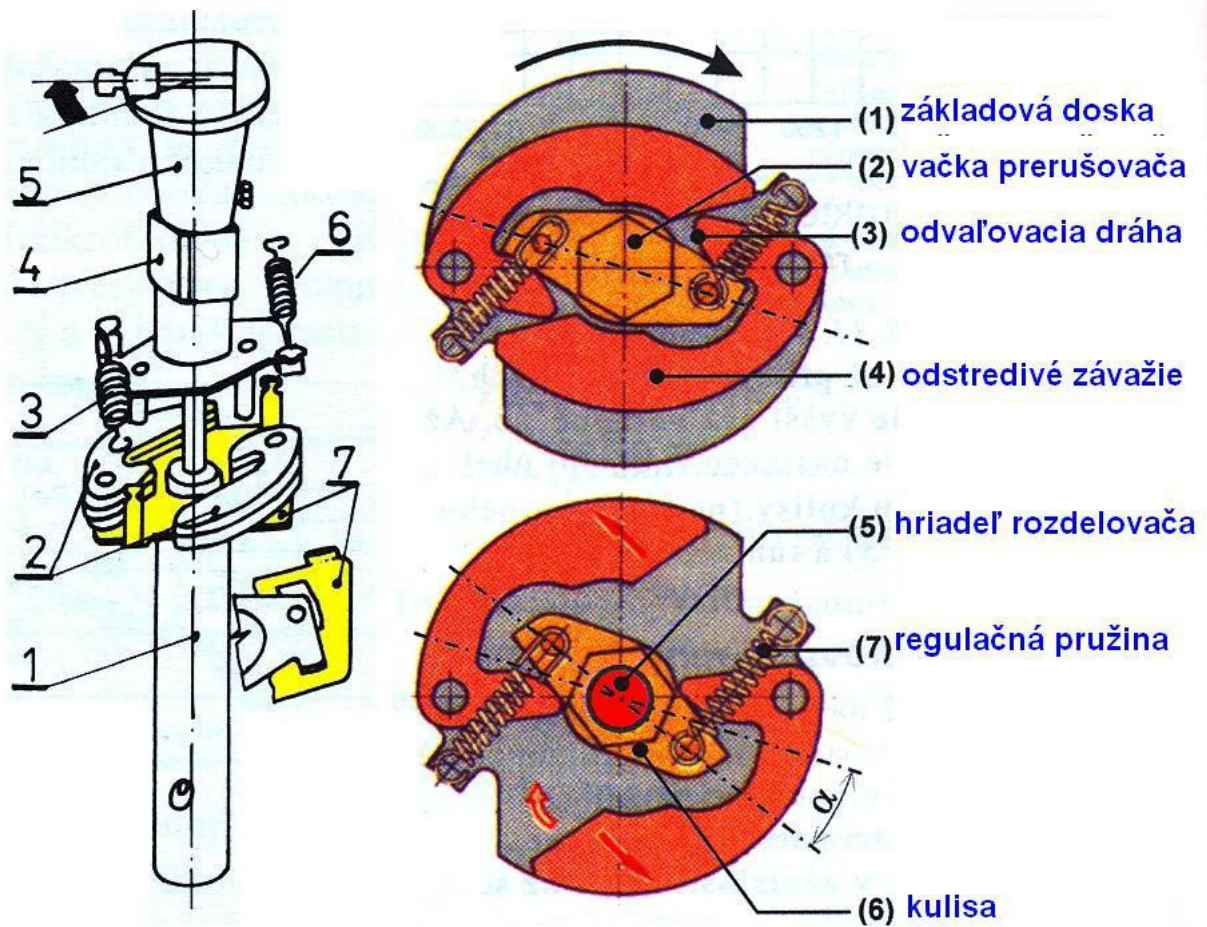


Vplyv zdvihu kontaktov na uhol zopnutia kontaktov α

a) pri nesprávnom malom zdvihu, b) pri nesprávnom veľkom zdvihu

1 - pevný kontakt, 2 - pohyblivý kontakt, 3 - vačka, 4 - základová platňa prerušovača. O - okamih odtrhania kontaktov. S - okamih zopnutia kontaktov

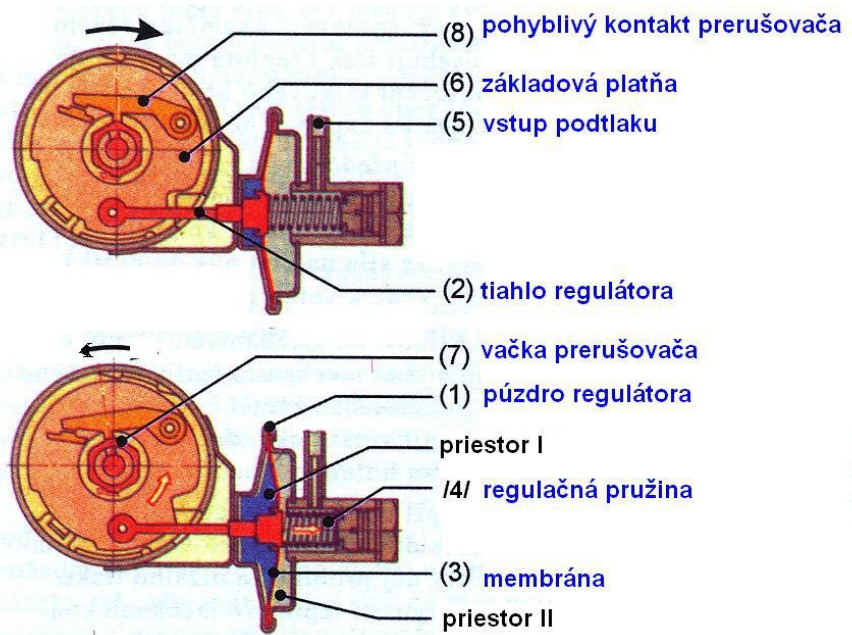
Odstredivý regulátor.



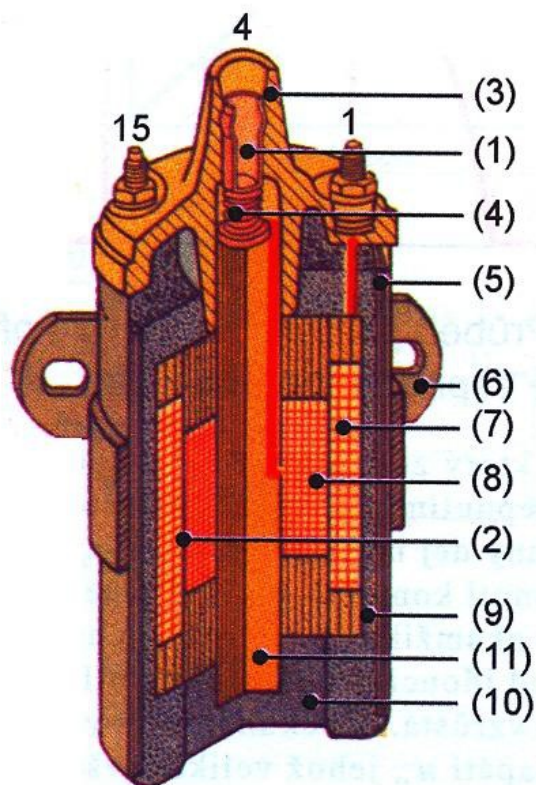
Obr. 60. Odstredivý regulátor predstihu zážihu

1 – hriadeľ rozdeľovača, 2 – závažie, 3 – silnejšia pružinka, 4 – vačka, 5 – rozdeľovacie ramienko, 6 – slabšia pružinka, 7 – kotvová platňa a závažie s výrezom (ktoré určuje rozsah odstredivej regulácie)

PODTLAKOVÝ REGULÁTOR

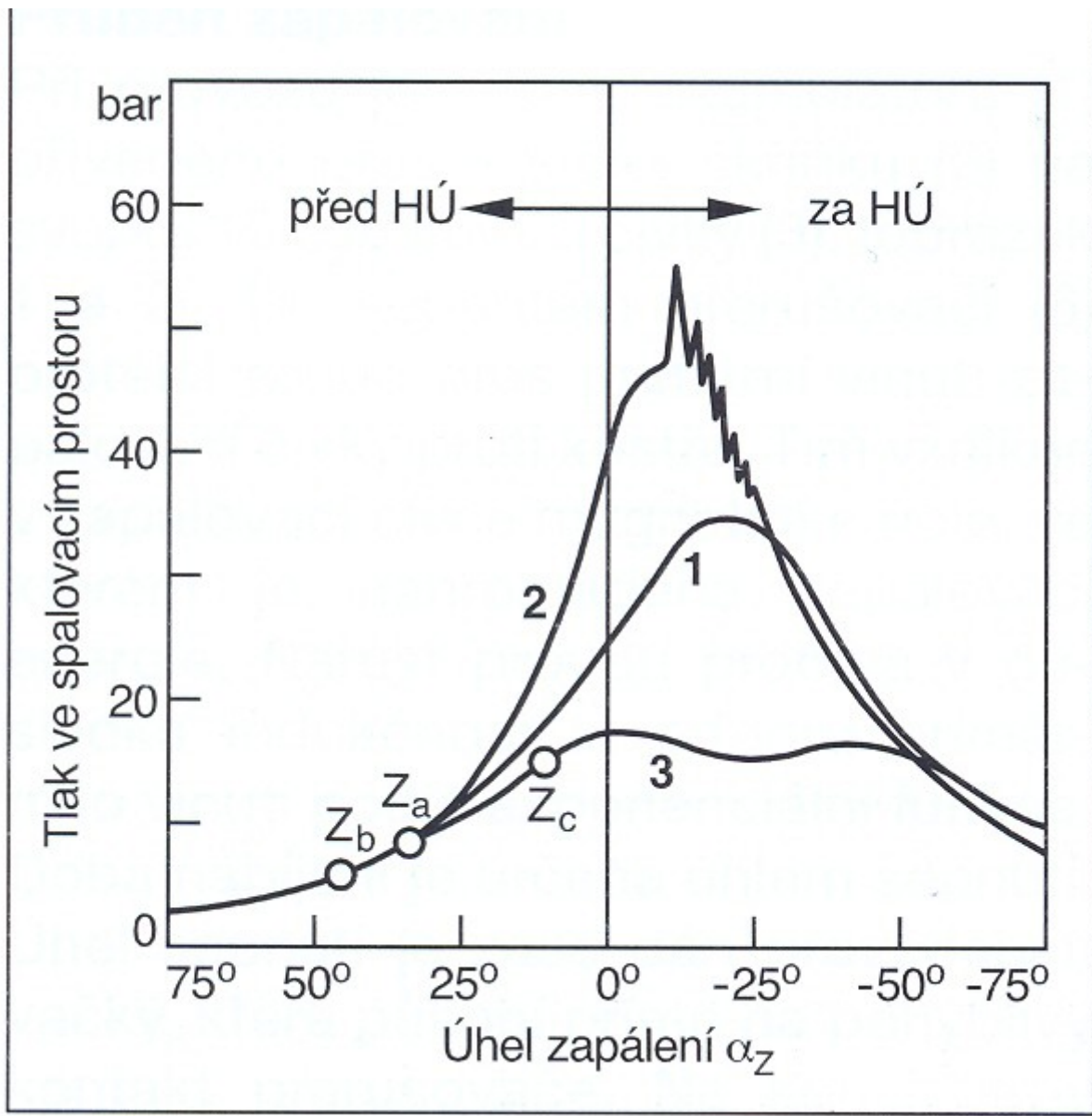


ZAPALOVACIA CIEVKA



- 1 - vysokonapäťový výstup
- 2 - izolácia
- 3 - veko
- 4 - spojenie konca sekundárneho vinutia s vysokonapäťovým výstupom / pružina /
- 5 - púzdro

- 6 - uchytenie
- 7 - primárne vinutie
- 8 - sekundárne vinutie
- 9 - zaliievacia hmota
- 10 - izolačná podložka
- 11- jadro / feromagnetické /



Obrazek 2: Schema zapojení zapalovací soustavy s konverčním elektrickým zapalováním
1 akumulátor, 2 spínací skříňka, 3 zapalovací cívka, 4 rozdělovač, 5 kondenzátor, 6 přerušovač, 7 zapalovací svíčky, R_V předřadný odpor

