



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu:  
CZ.1.07/1.5.00/34.0456

Šablona:	III/2	č. materiálu:	VY_32_INOVACE_445
----------	-------	---------------	-------------------

Jméno autora:	Hana Cintlová
Třída/ročník:	3. a 4. ročník AZT
Datum vytvoření:	22.2.2013



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávací oblast:	Odborné vzdělávání
Tematická oblast:	Částečné snímatelné náhrady Deskové náhrady
Předmět:	Zhotovování stomatologických protéz
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	ICT při výuce – inovace výuky praktického vyučování, motivuje a aktivuje žáky. Seznámení s 6 typy celolitých spon a jejich funkcemi
Klíčová slova:	spojovací třmínek, rameno stabilizační, rameno retenční, opěrný trn
Druh učebního materiálu:	Prezentace

# Neyův sponový systém

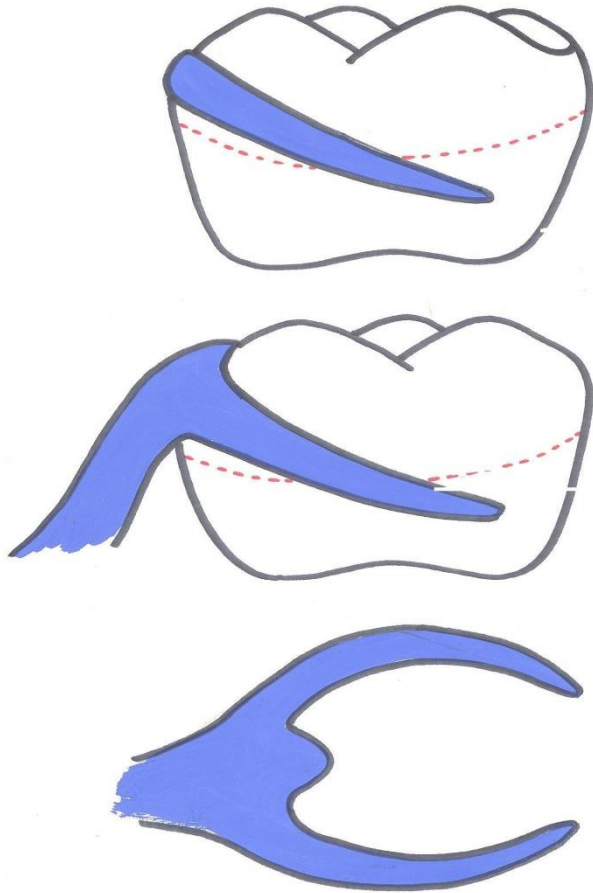
Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Hana Cintlová.  
Dostupné z Metodického portálu [www.rvp.cz](http://www.rvp.cz) ; ISSN 1802-4785. Provozuje Národní ústav pro vzdělávání,  
školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků (NÚV).

# Neyův systém

- představuje velmi podrobně propracovanou metodu rozboru pilířových zubů
- přinesl přehledné rozdělení určitých typů litých spon

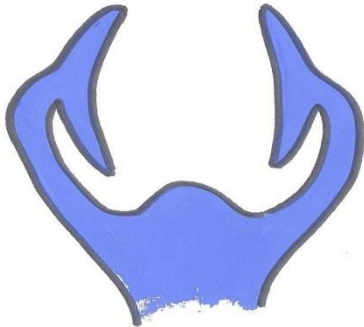
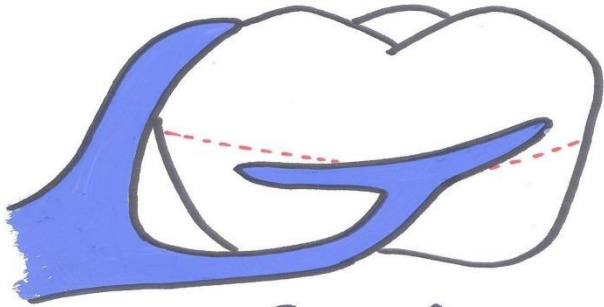
*jednotlivým typům celolitých spon Neyova systému jsou uvedeny základní údaje, které charakterizují jejich konstrukční tvar a funkci*

# ❖ spona tříramenná klasická



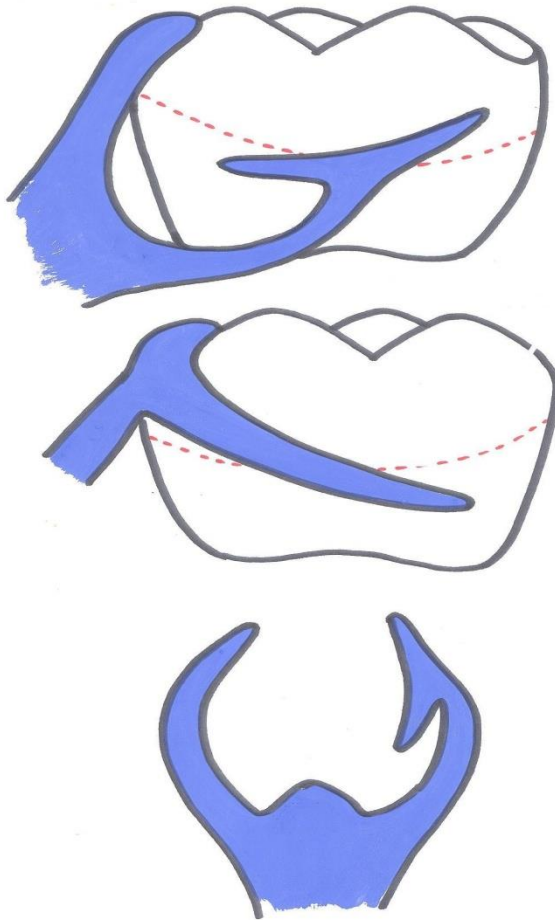
- nejjednodušší tříramenná spona se společným odstupem všech ramen
- okluzně se dělí z malého spojovacího třmenu
- jedno rameno je opěrné a dvě stabilizačně retenční
- tento typ spony se používá na normálně postavené a vyklenuté laterální zuby, především na moláry, kde linie maximální konvexity má ideální průběh nebo se sklání směrem k úponu ramen

# ❖ spona otevřená



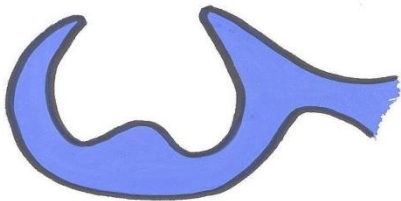
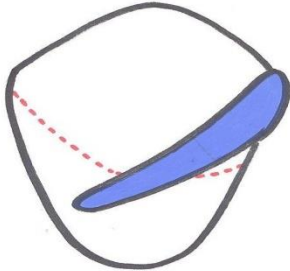
- tříramenná spona, všechna ramena odstupují ze samostatného spojovacího třmenu
- obě stabilizačně retenční ramena přistupují k zubu nízko
- typ spony, který se hodí pro moláry na distálním konci mezery, kdy se dělicí linie sbíhá oboustranně směrem od mezery

# ❖ spona kombinovaná



- spona představuje kombinaci obou předchozích typů spon
- uspořádání stabilizačně retenčních ramen, přičemž jedno přistupuje k zubu nízko a jedno vysoko
- oblíbené na špičáky a premoláry z estetického hlediska

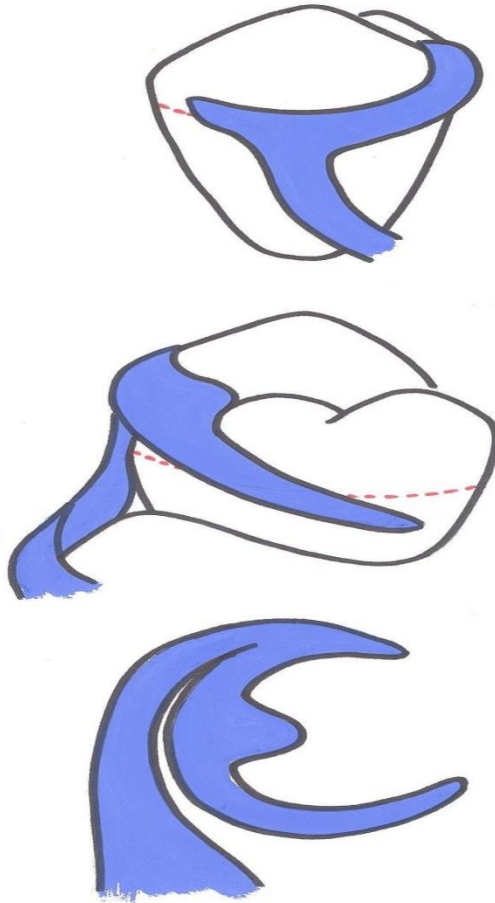
# ❖ spona zpětná



- spona má prakticky jediné stabilizačně retenční rameno, které vychází ze spojovacího třmenu lingválně
- k zubu přistupuje vysoko meziálně dále probíhá distálně a přechází na vestibulární stranu zubu
- okluzní rameno odstupuje ze střední třetiny sponového ramene na okluzní plošku zubu
- spona typická pro kotvení částečně snímatelné stomatologické protézy při zkráceném zubním oblouku na premolárech.

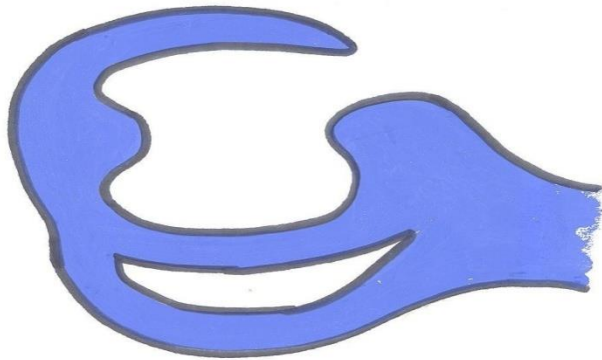
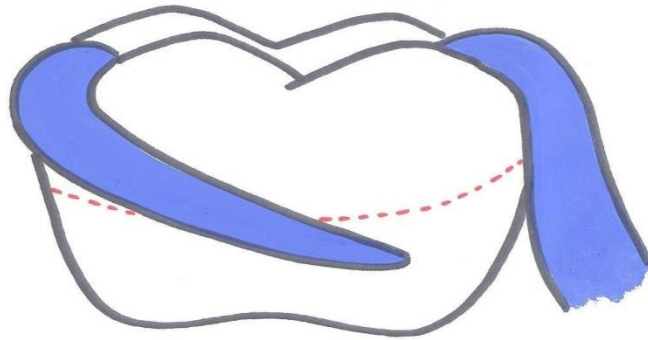


# ❖ spona obrácená zpětná



- připomíná předchozí typ celolité spony, avšak stabilizačně retenční rameno vystupuje ze spojovacího třmenu uloženého vestibulárně
- končí mesio-linguálně
- tento typ celolité spony je určen pro více lingválně skloněné premoláry

# ❖ spona prstencová-molárová



- spona s vysokým stabilizačním účinkem
- má v podstatě jedno stabilizačněretenční rameno s vysokým přístupem na zub
- toto rameno obemyká téměř celý obvod zubu, v první polovině svého průběhu je zdvojeno a to podle sklonu zubu lingválně nebo vestibulárně
- tento typ spony je určen ke kotvení částečně snímatelné stomatologické protézy na jednostranně skloněných molárech distálně od mezery

# Kontrolní otázky

- 1) Vyjmenujte spony Neyova systému
- 2) Které spony z Neyova systému litých spon jsou nejužívanější ?
- 3) Který typ spon je vhodné použít na špičák, nebo první premolár?
- 4) Jak se nazývá spona používaná na moláry ?