

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Nymburk, Soudní 20
IČO	00640824
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0134
Název projektu	Moderní škola
Tematická oblast	Zhotovování stomatologických protéz
Název DUM	Rozměry konstrukčních prvků - třmeny
Označení DUM	VY_32_INOVACE_ZSP4.13
Autor	Alice Novotná
Anotace	Určení rozměrů u spojovacích třmenů částečně snímatelné náhrady.
Metodický pokyn	Pracovní list je určen pro 4. ročník oboru Asistent zubního technika. Jedná se o určení šířky a výšky spojovacích třmenů částečně snímatelné náhrady. Lze využít i jako studijní materiál nebo jako pomůcka při zkoušení žáků.
Datum vytvoření	4.11.2013



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Konstrukční prvky

Jednotlivé části těla náhrady jak mezi sebou, tak i mezi jednotlivými kotevními prvky a jejich částmi jsou vzájemně spojeny spojovacími prvky. Mezi tyto prvky patří třmeny, stabilizačně spojovací ploténka a klouby.

Nejvíce používanými spojovacími prvky jsou spojovací třmeny lité z kovu většinou jako součást konstrukce částečně snímatelné náhrady.

V průřezu jsou buď půlkulaté nebo ploché.

Rozeznáváme **velké** tělové třmeny, spojují jednotlivé části těla náhrady mezi sebou a **malé** třmeny a třmínky spojující jednotlivé sponové části s tělem náhrady prostřednictvím velkých třmenů.

Tělové třmeny jsou v průřezu půlkulaté nebo ploché.

Půlkulaté jsou široké 4 mm, vysoké 2 mm. Ploché jsou široké od 5 do 15 mm a vysoké 0,6 mm.

Musí probíhat nejméně 3 mm od zubů (uvolnění gingivy), nesmí zasahovat do podsekřivých míst na alveolárním výběžku čelisti a v horní čelisti nesmí přesáhnou tvrdé patro.



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Nesmí nijak rušit pacienta a musí přesně naléhat na sliznici.

Pro částečnou snímatelnou náhradu v horní čelisti při existenci ještě většího počtu přirozených zubů je charakteristický **přední – zadní patrový třmen**.



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zadání: Doplň podle předchozího textu

Jaké jsou rozměry půlkulatého a plochého třmene (konstrukční prvek ČSN).

a) půlkulatý třmen

- šířka =

- výška uprostřed =

b) plochý třmen

- šířka =

- výška =



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení:

Jaké jsou rozměry půlkulatého a plochého třmene (konstrukční prvek ČSN).

a) půlkulatý třmen

- šířka = 4 mm**
- výška uprostřed = 2 mm**

b) plochý třmen

- šířka = 5-15 mm**
- výška = 0,5-0,6 mm**



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Materiál je určen pro bezplatné používání a pro potřeby výuky, vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další použití podléhá autorskému zákonu.

Zdroje :

BITTNER, Jiří. *Zhotovování stomatologických protéz II: učebnice pro střední zdravotnické školy*. Vyd. 1. Praha: Avicenum, 1984, 272 s.