**VY\_32\_INOVACE\_04\_Sroubove\_spoje\_test**

Šroubové spoje - test

****

**Autor: ing. Antónia Králová**

**Záznamový list výukového materiálu**

|  |  |
| --- | --- |
| Název školy | Střední škola technická a zemědělská Mohelnice |
| Číslo projektu | CZ.1.07/1.5.00/34.0064 |
| Název šablony klíčové aktivity | Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2) |
| Název výukového materiálu | Šroubové spoje - test |
| Označení | VY\_32\_INOVACE\_04\_Sroubove\_spoje\_test |
| Vzdělávací obor | Mechanik seřizovač, Obráběč kovů, Nástrojař |
| Tematický okruh | Strojnictví I |
| Ročník | První |
| Autor | Ing. Antónia Králová |
| Datum ověření | 15. 10. 2012 |
| Anotace / metodický popis | Prezentace je určena pro I. ročník střední školy předmětu Strojnictví. Obsahuje motivaci, výklad a procvičování tematického celku – Šroubové spoje |
| Podpis autora |  |
| Podpis ředitele |  |

**„ŠROUBOVÉ SPOJE“**

* **jméno autora:** ing. Antónia Králová, akralovapetrusov@seznam.cz
* **škola:** SŠTZ Mohelnice
* **forma vyučovací hodiny:** **test**, frontální výuka, skupinová práce – procvičování
* **popis prezentace a jejího využití:** prezentace je určena pro I. ročník střední školy předmětu Strojnictví. Obsahuje motivaci, výklad a procvičování tematického celku – Šroubové spoje

**Seznam literatury:**

**Zdroje obrázků:** <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bolted_joint.svg> (CC – volné užívaní, za libovolným účelem)

**Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a pro vzdělávání na všech typech škol a školských zařízeních. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.**

**Řešení: 1.** B, **2.A ,** **3.**A, **4.A,**C , **5.**A, **6.**A, 10.A, **11.A,** **12.**B, **13.**E

1. Spoje dělíme?
2. Na rozebíratelné a svařené
3. Na rozebíratelné a nerozebíratelné
4. Na šroubové a nýtové

2. Do rozebíratelných spojů patří?

1. Šroubové, kolíkové, klínové, pružné, pérové
2. Šroubové, kolíkové, klínové, pružné, svárové
3. Šroubové, kolíkové, klínové, pružné, pérové, nýtové

3. Do nerozebíratelných spojů patří?

1. Nýtové, pájené, svarové, tlakové, lepené
2. Nýtové, pájené, klínové, pružné, svárové
3. Pájené, kolíkové, klínové, pružné, nýtové

4. Pokud je jedna součást silnější používá se?

1. Spoj závrtným šroubem
2. Spoj šroubem a maticí
3. Spoj šroubem s hlavou

5. Pro spojení slabších součástí je vhodné využít?

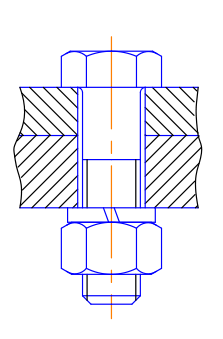
1. Spoj šroubem a maticí
2. Spoj nýtováním
3. Spoj svařením

6. Hlavní součásti šroubu s hlavou jsou?

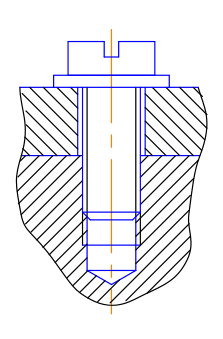
1. Hlava, dřík, závit šroubu
2. Čepel, dřík, závit šroubu
3. Hlava, kolík, závit šroubu

7. Urči o jaký šroubový spoj se jedná a popiš jeho nejdůležitější části?

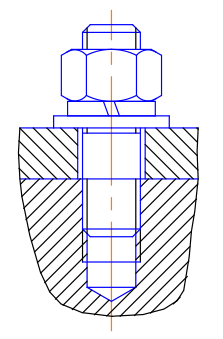
……………………………………

[](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/e5/Bolted_joint.svg)

8. Urči o jaký šroubový spoj se jedná a popiš jeho nejdůležitější části?

[](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/41/Bolted_joint_2.svg) ……………………………………

9. Urči o jaký šroubový spoj se jedná a popiš jeho nejdůležitější části?

[](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/9e/Bolted_joint_1.svg) ……………………………………

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bolted_joint.svg> (CC – volné užívaní, za libovolným účelem)

10. Kritérium rozebíratelnosti dělí spoje na?

1. rozebíratelné a nerozebíratelné
2. tvarový styk, silový styk, materiálový styk
3. bezprostřední a zprostředkovaný

11. Kritérium působení spoje dělí spoje na?

1. rozebíratelné a nerozebíratelné
2. tvarový styk, silový styk, materiálový styk
3. bezprostřední a zprostředkovaný

12. Kritérium podle styku dělí spoje na?

1. rozebíratelné a nerozebíratelné
2. tvarový styk, silový styk, materiálový styk
3. bezprostřední a zprostředkovaný

13. Mezi základní druhy spojení nepatří?

1. spojení průchozím šroubem
2. spojení závrtným šroubem
3. spojení lícovaným šroubem
4. spojení šroubem s maticí
5. spojení nýtováním

14. Matice (také matka, šroubová matice nebo matička) je doplněk [šroubu](http://cs.wikipedia.org/wiki/%C5%A0roub), který obsahuje vnitřní [závit](http://cs.wikipedia.org/wiki/Z%C3%A1vit), do kterého se šroub šroubuje. Obvykle bývá vyrobena z [kovu](http://cs.wikipedia.org/wiki/Kov), nejčastěji z [oceli](http://cs.wikipedia.org/wiki/Ocel), zpravidla mívá také tvar pravidelného šestihranu, napiš alespoň 5 druhů-typů matic?

1. ……………………………………….
2. ………………………………………..
3. ………………………………………..
4. …………………………………………
5. …………………………………………

15. Popiš základní rozdělení šroubů podle kritéria ?

1. Podle typu hlavy

………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

1. Podle závitu

………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………….

1. Podle materiálu

……………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………….