**VY\_32\_INOVACE\_07\_Zavity\_pojisteni\_test**

Závity, pojištění - test

****

**Autor: ing. Antónia Králová**

**Záznamový list výukového materiálu**

|  |  |
| --- | --- |
| Název školy | **Střední škola technická a zemědělská Mohelnice**  **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 | Závity, pojištění - test |
| Označení | VY\_32\_INOVACE\_07\_Zavity\_pojisteni\_test |
| Vzdělávací obor | Mechanik seřizovač, Obráběč kovů, Nástrojař |
| Tematický okruh | Strojnictví I |
| Ročník | První |
| Autor | Ing. Antónia Králová |
| Datum ověření | 22. 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 |  |

**„ZÁVITY A POJIŠTĚNÍ SPOJŮ“**

* **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 – Závity a pojištění spojů

**Seznam literatury:**

**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. C 5. A 6. A 7. C 8. A 9.A 10. A 11. A

1. Závity můžeme základně rozčlenit?
2. Na metrické, rovnoramenné, lichoběžníkové a oblé
3. Na metrické, palcové, lichoběžníkové a oblé
4. Na šroubové a nýtové

2. Metrické závity dělíme na?

1. S hrubou roztečí, jemnou roztečí
2. Trubkový válcový, trubkový kuželový
3. Šroubové, kolíkové, klínové, pružné, pérové, nýtové

3. Palcové závity dělíme na?

1. Witworthův, trubkový válcový a trubkový kuželový
2. Lichoběžníkový rovnoramenný a nerovnoramenný
3. Oblé

4. Lichoběžníkové závity dělíme na?

1. Metrické
2. Lichoběžníkový rovnoramenný a nerovnoramenný
3. Oblé a radiální

5. Je možné říct, že zcela nejzákladnější dělení závitů je na?

1. Pravý a levý
2. Metrický a Witworthův
3. Oblé a radiální

6. Jaká charakteristika vystihuje metrický závit?

1. Nejrozšířenější je metrický závit s profilem rovnostranného trojúhelníka s vrcholovým úhlem 60°. Označuje se písmenem M, k němuž se připisují rozměry velkého průměru „d“ v milimetrech
2. Nejrozšířenější je metrický závit s profilem rovnostranného trojúhelníka s vrcholovým úhlem 30°. Označuje se písmenem M, k němuž se připisují rozměry velkého průměru „d“ v milimetrech
3. Nejrozšířenější je metrický závit s profilem rovnostranného trojúhelníka s vrcholovým úhlem 60°. Označuje se písmenem W, k němuž se připisují rozměry velkého průměru „d“ v milimetrech

7. Jaká charakteristika nejlépe vystihuje Whit. závit?

1. Whitworthův závit se používá při spojování trubek. Má profil rovnoramenného trojúhelníka s vrcholovým úhlem 55°. K značce W se připisuje velký průměr závitu v milimetrech.
2. Whitworthův závit se používá při spojování trubek. Má profil rovnoramenného trojúhelníka s vrcholovým úhlem 45°. K značce W se připisuje velký průměr závitu v palcích.
3. Whitworthův závit se používá při spojování trubek. Má profil rovnoramenného trojúhelníka s vrcholovým úhlem 55°. K značce W se připisuje velký průměr závitu v palcích.

8. Jaká charakteristika nejlépe vystihuje trubkový závit?

1. Trubkový závit má stejný profil jako W. K písmenu G se připisuje přibližná velikost vnitřního průměru trubky.
2. Trubkový závit má stejný profil jako M. K písmenu M se připisuje přibližná velikost vnitřního průměru trubky.
3. Trubkový závit má stejný profil jako W. K písmenu G se připisuje přibližná velikost vnějšího poloměru trubky.

9. Jaká charakteristika nejlépe vystihuje lichoběžníkový rovnoramenný závit?

1. Lichoběžníkový závit rovnoramenný s vrcholovým úhlem 30° je závit pro pohybové šrouby. K značce Tr se připisuje velký průměr závitu násobený stoupáním v mm. Osová síla může působit v obou směrech.
2. Lichoběžníkový závit rovnoramenný s vrcholovým úhlem 50° je závit pro pohybové šrouby. K značce Tr se připisuje velký průměr závitu násobený stoupáním v mm. Osová síla může působit v obou směrech.
3. Lichoběžníkový závit rovnoramenný s vrcholovým úhlem 30° je závit pro pohybové šrouby. K značce Cr se připisuje velký průměr závitu násobený stoupáním v cm. Osová síla může působit v obou směrech.

10. Charakteristika lichoběžníkového závitu nerovnoramenného je?

1. Lichoběžníkový závit nerovnoramenný se používá tam, kde tlaková síla působí v jednom smyslu. Označuje se např. S 70 x 10.
2. Lichoběžníkový závit nerovnoramenný se používá tam, kde tlaková síla působí v jednom smyslu. Označuje se např. S 70 x 10.
3. Lichoběžníkový závit nerovnoramenný se používá tam, kde tlaková síla působí v jednom smyslu. Označuje se např. S 70 x 10.

11. Jaké známe druhy pojištění?

1. Silovým, tvarovým a materiálovým stykem
2. Silovým, tvarovým stykem
3. Silovým, tvarovým a plastovým stykem

12. Jaké znáš pojištění silovým stykem?

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

13. Jaké znáš pojištění tvarovým stykem?

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

14. Jaké znáš pojištění materiálovým stykem?

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