

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: **CZ.1.07/1.5.00/34.0767**

Šablona:	V/2 1.	č. materiálu:	VY_52_INOVACE_57
----------	--------	---------------	-------------------------

Jméno autora:	Slavomír Ruta
Třída/ročník:	SP-ZPÚ 1
Datum vytvoření:	3. 5. 2013

Vzdělávací oblast:	Strojírenství
Tematická oblast:	Přenášení otáčivého pohybu Spojky, druhy spojek. Spojky hydraulické.
Předmět:	Stroje a zařízení
Výsledek vzdělávání:	Žák zná účel použití spojek a druhy spojek. Zná podstatu hydraulických spojek.

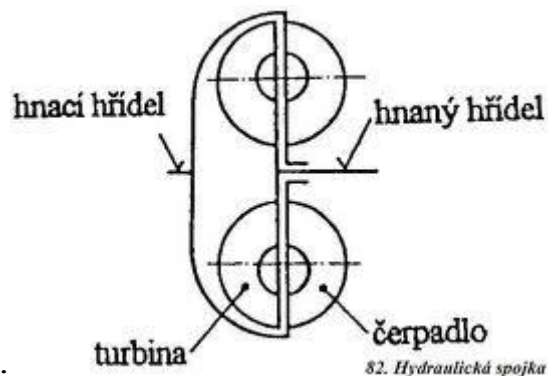
Pracovní list – Spojky hydraulické.

Hydraulická spojka (též kapalinová) využívá k přenosu otáčivého pohybu a krouticího momentu **kapalinu**.

Spojka se skládá z **čerpadla** a **turbíny** (viz. obrázek).

Kapalina, která přenáší krouticí moment musí mít vysokou hustotu.

Princip činnosti je v tom, že hnací hřídel roztáčí čerpadlo, které rozpohybuje kapalinu uvnitř spojky. Kapalina roztáčí turbínu a ta přenáší krouticí moment na hnaný hřídel.



Výhody hydraulických spojek:

- odstraňuje rázy mezi hnacím a hnaným hřídelem
- zmenšuje prokluz kol při prudkém rozjezdu
- nedovoluje zhasnutí motoru
- má měkký chod při puštění spojky

Nevýhody hydraulických spojek:

- vždy je ve spojce malý prokluz
- vysoká cena
- velké rozměry
- vysoká hmotnost



Hydraulická spojka automobilu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní list – Spojky hydraulické.

TEST.

1) Hydraulická spojka (též kapalinová) využívá k přenosu otáčivého pohybu a krouticího momentu

2) Hydraulická spojka se skládá ze dvou základních částí, čerpadla a

3) Kapalina, která přenáší krouticí moment, musí mít vysokou

4) Vypiš některé výhody hydraulických spojek!

.....

5) Vypiš některé nevýhody hydraulických spojek!

.....

6) Na obrázku je



Pracovní list – Spojky hydraulické.

TEST – vyhodnocení

- 1) Hydraulická spojka (též kapalinová) využívá k přenosu otáčivého pohybu a krouticího momentu **kapalinu**.
- 2) Hydraulická spojka se skládá ze dvou základních části, čerpadla a **turbíny**.
- 3) Kapalina, která přenáší krouticí moment, musí mít vysokou **hustotu**.
- 4) Vypiš některé výhody hydraulických spojek! **Odstraňuje rázy, zmenšuje prokluz kol, měkký chod při spuštění spojky, nedovoluje zhasnutí motoru**
- 5) Vypiš některé nevýhody hydraulických spojek! **Vždy malý prokluz, vysoká cena, vysoká hmotnost, velké rozměry.**

6) Na obrázku je

hydraulická spojka automobilu.





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Použité zdroje:

[https://www.google.cz/search?q=hydraulick%C3%A9+spojky&hl=cs&rlz=1T4ADFA_csCZ454CZ456&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ei=i6OpUoLjGieCzAOx54HYCQ&ved=0CDMQsAQ&biw=1366&bih=619#facrc=_&imgdii=_&imgrc=sGisUTzb317_vM%3A%3BU8B9ybJvKka1wM%3Bhttp%253A%252F%252Fwww.eamos.cz%252Famos%252Fkat_fyz%252Fexterni%252Fkat_fyz_7356%252F82.jpg%3Bhttp%253A%252F%252feamos.pf.jcu.cz%252Famos%252Fkat_fyz%252Fmodules%252Flow%252Fkurz_text.php%253Fidentifik%253Dkat_fyz_7356_t%2526id_kurz%253D%2526id_kap%253D12%2526id_teach%253D%2526kod_kurzu%253Dkat_fyz_7356%2526id_kap%253D12%2526id_set_test%253D%2526se arch%253D%2526kat%253D%2526startpos%253D2%3B694%3B481](https://www.google.cz/search?q=hydraulick%C3%A9+spojky&hl=cs&rlz=1T4ADFA_csCZ454CZ456&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ei=i6OpUoLjGieCzAOx54HYCQ&ved=0CDMQsAQ&biw=1366&bih=619#facrc=_&imgdii=_&imgrc=sGisUTzb317_vM%3A%3BU8B9ybJvKka1wM%3Bhttp%253A%252F%252Fwww.eamos.cz%252Famos%252Fkat_fyz%252Fexterni%252Fkat_fyz_7356%252F82.jpg%3Bhttp%253A%252F%252Feamos.pf.jcu.cz%252Famos%252Fkat_fyz%252Fmodules%252Flow%252Fkurz_text.php%253Fidentifik%253Dkat_fyz_7356_t%2526id_kurz%253D%2526id_kap%253D12%2526id_teach%253D%2526kod_kurzu%253Dkat_fyz_7356%2526id_kap%253D12%2526id_set_test%253D%2526se arch%253D%2526kat%253D%2526startpos%253D2%3B694%3B481)