



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

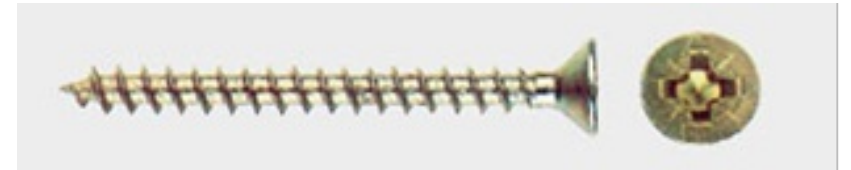
DIGITÁLNÍ UČEBNÍ MATERIÁL

škola	Střední škola F. D. Roosevelta pro tělesně postižené, Brno, Křížíkova 11
číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.1037
číslo učeb. materiálu	VY_32_INOVACE_KNV_UBZ_11
předmět, tematický celek	Údržba bytových zařízení
ročník	1., 2.
datum vytvoření	30. 8. 2013
anotace	Interaktivní výukový materiál ve formátu pro SW Open Sankoré s přehledem vrtů a šroubů s vyobrazením a jedním interaktivním úkolem pro společné či individuální procvičení nebo zopakování probírané látky.
metodická poznámka	Interaktivní prezentace s použitím elektronické tužky, pracuje v SW Open Sankoré, open source, je volně ke stažení, instalaci a používání.
autor	Ing. Petr Konvalinka
licence (není-li vyplněno, je materiál ze zdrojů autora)	

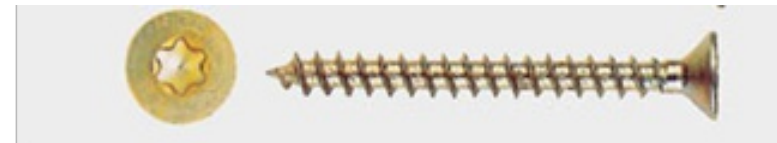
VRUTY A ŠROUBY

Vrutky

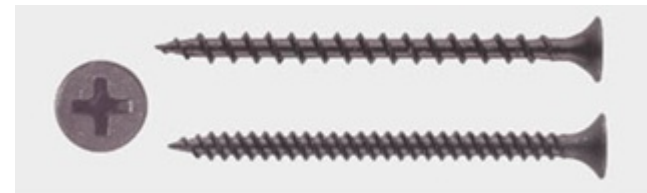
Univerzální vrut s drážkou Pozidriv



Vrut s drážkou Torx



Vrut s drážkou Philips



(vruty na obrázku jsou do sádrokartonu)

Vruty se vyrábí v mnoha velikostech a délkách.

Kromě drážky se liší i tvarem hlavy - zapuštěná - půlkulatá - čočková

Pozor na použití správného křížového šroubováku!

Používají se dva typy křížové drážky:
systém Philips, označení PH 0 – PH 3, křížová drážka obyčejná,
systém Pozidriv, označení PZ 0 – PZ 4, křížová drážky se záseky.

Utahovací hroty do šroubováku – tzv. bity:



Šrouby

Šrouby mají metrický závit a používají se do vyřezaných závitů nebo v kombinaci s maticí. Nejčastěji používané šrouby mají šestihrannou hlavu



Ke šroubům patří i matice a podložky.

Velikost šroubu se označuje písmenem M a číslem, např.: M10.

Šrouby se vyrábějí s různou délkou.

Šrouby s hlavou **Inbus**



nástroj na utahování

U menších šroubů se setkáme s drážkou křížovou.



Mezi speciální šrouby patří šrouby vratové, které se používají na připevnění závěsů na vrata, aby bylo obtížné je zvenku klíčem odšroubovat.



úkol č. 1

Doplňte správné názvy k obrázkům
- přesuňte názvy k obrázkům

šroub se šestihrannou hlavou



vratový šroub



šroub s křížovou drážkou



vrut



šroub s inbusem

