



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Střední průmyslová škola strojnická Olomouc, tř.17. listopadu 49

**Výukový materiál zpracovaný v rámci projektu „Výuka moderně“
Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0205**

Šablona: III/2 Anglický jazyk

Sada: 2

Číslo materiálu v sadě: 15

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky

Název: Semi-finished products

Jméno autora: Mgr. Jana Novotná

Předmět: anglický jazyk

Jazyk: anglický, český

Klíčová slova: normalized and unnormalized semi-finished products, piece production, short-run production, mass production, series production

Cílová skupina: žák 2. ročníku

Stupeň a typ vzdělání: střední odborné

Očekávaný výstup: žák si procvičí jednoduchou slovní zásobu k tématu „polotovary“.

Metodický list/anotace:

Žáci si na základě této prezentace procvičí jednoduchou slovní zásobu k tématu „polotovary“. Při vypracovávání cvičení využijí svých znalostí z různých odborných předmětů.

Datum vytvoření: 20. 2. 2013

1. Match the words from the box with the shapes.

square

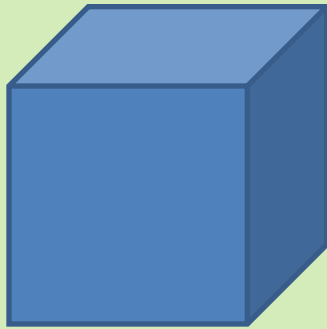
circle

cube

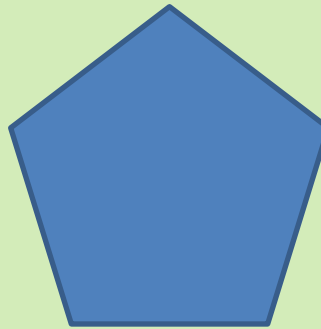
U-shape

rectangle

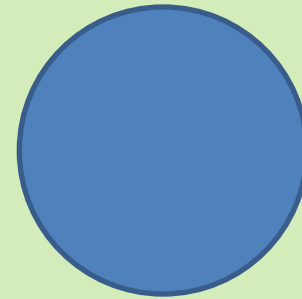
pentagon



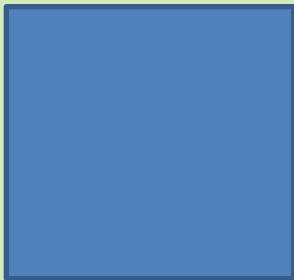
1. _____



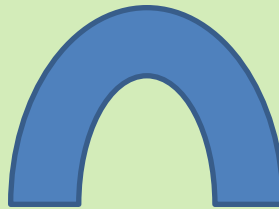
2. _____



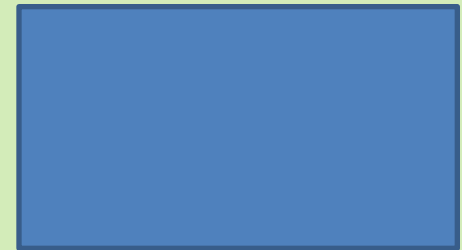
3. _____



4. _____



5. _____



6. _____

Key:

1 – cube

2 – pentagon

3 – circle

4 – square

5 – U-shape

6 - rectangle

2. Read the text.

Semi-finished products

Engineering components are often made from semi-finished products. Semi-finished products are partly machined shapes that are later manufactured into finished products. A semi-finished product should be as much as possible similar to a finished product.

There are two types of semi-finished products:

1, **UNNORMALIZED** – they are often made by according to the customer s specifications. They are used in piece production and short-run production.

2, **NORMALIZED** – they are often used in series production and mass production.

Unnormalized semi-finished products:

- castings
- forgings
- weldments
- cuttings
- pressings

Normalized semi-finished products:

- bars
- plates
- pipes
- wires
- blanks

Blanks, bars and **plates** are produced by hot rolling or cold rolling and can be calibrated by die drawing. **Pipes** are made by bending and welding sheets or plates. Die drawing is also used to produce **wires**.

Vocabulary

bar – tyč, zábradlí

(to) bend – ohnout, ohýbat

blank – předvalek

(to) calibrate - kalibrovat

casting – odlitek

cold rolling – válcování za studena

customer – zákazník

cutting – odřezek

die drawing – tažení průvlaky

forging – výkovek

hot rolling – válcování za tepla

(to) machine – obrábět

(to) manufacture – vyrábět

mass production – hromadná výroba

normalized - normalizovaný

partly – částečně

piece production - kusová výroba

pipe - trubka

plate - plech

pressing - výlisek

series production – sériová výroba

shape – tvar

sheet - plech

short-run production – malosériová výroba

similar – podobný

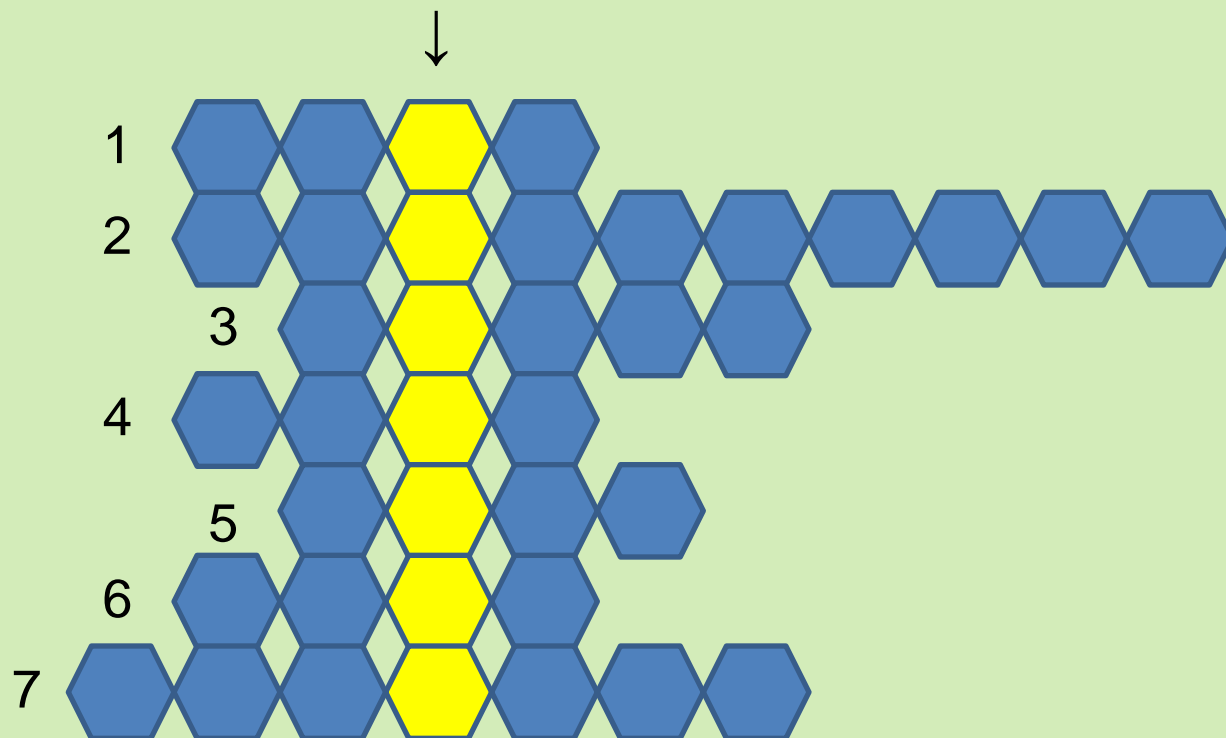
unnormalized – nenormalizovaný

(to) weld - svářet

weldment – svarek

wire - drát

2. Solve the crossword.



1 – drát 2 – výroba 3 – plech 4 – svařovat 5 – trubka

6 – ohýbat 7 – výkovek

Key:

1 – wire

2 – production

3 – plate

4 – weld

5 – pipe

6 – bend

7 – forging

Crossword: rolling

3. Are the sentences true or false?

1. Unnormalized semi-finished products are used in piece production. _____
2. Normalized semi-finished products are used in short-run production. _____
3. Blanks, bars and plates are produced only by hot rolling. _____
4. Pressings and castings are unnormalized semi-finished products. _____
5. Die drawing is also used to produce wires. _____

Key:

1. Unnormalized semi-finished products are used in piece production. true
2. Normalized semi-finished products are used in short-run production. false
 3. Blanks, bars and plates are produced only by hot rolling. false
4. Pressings and castings are unnormalized semi-finished products. true
5. Die drawing is also used to produce wires. true

4. Answer the questions.

1. What are semi-finished products? What are they used for?
2. Can you name any normalized semi-finished products?
3. Can you name any unnormalized semi-finished products?

Key:

1. Semi-finished products are partly machined shapes that are later manufactured into finished products. They are used for making engineering components.
2. Normalized semi-finished products are bars, plates, pipes, wires, etc.
3. Unnormalized semi-finished products are castings, weldments, pressings, cuttings, forgings, etc.

Použitá literatura:

vlastní zdroje

DEUTSCH, P., HENDRYCHOVÁ, P. *Technická angličtina zaměřená pro střední průmyslové školy se zaměřením na elektrotechniku a strojírenství*. Olomouc, 2011.