



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- ▶ **Název školy** : Základní škola a mateřská škola,
Svoboda nad Úpou, okres
Trutnov
- ▶ **Autor** : Mgr. Irena Nešněrová
- ▶ **Datum** : říjen 2013
- ▶ **Název** : VY_42_INOVACE_4.2.1 G_ 9
- ▶ **Téma** : Obdélník
Ročník : 8.
- ▶ **Číslo projektu** : CZ.1.07/1.4.00/21.3068

Anotace:

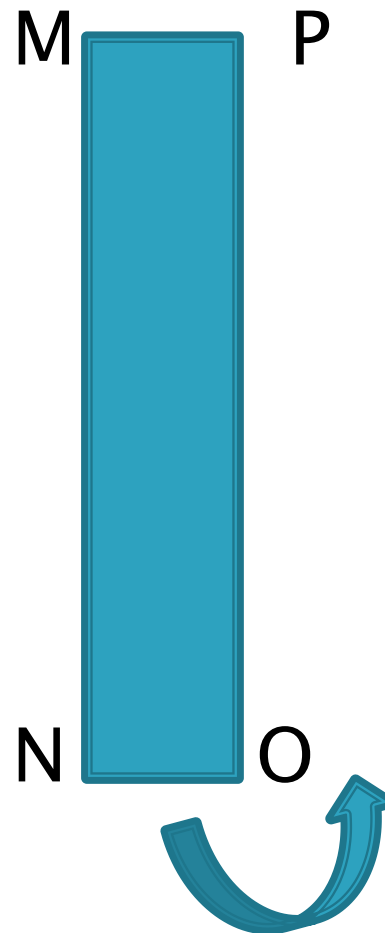
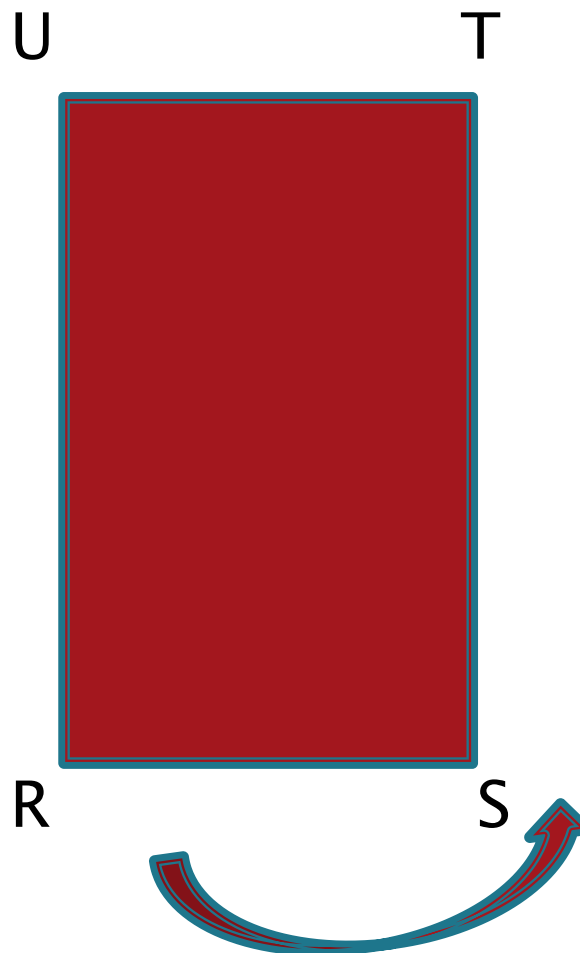
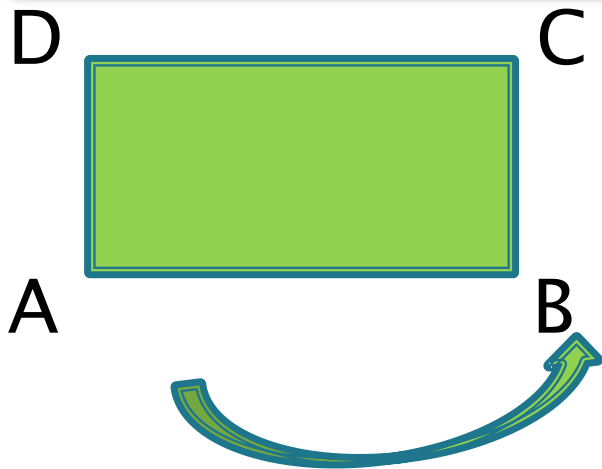
Prezentace seznámí žáky s vlastnostmi obdélníka. Materiál byl určen pro interaktivní tabuli a slouží jako pomůcka k výkladu geometrie. Konstrukci je možno doplnit na tabuli pomocí funkce pera.

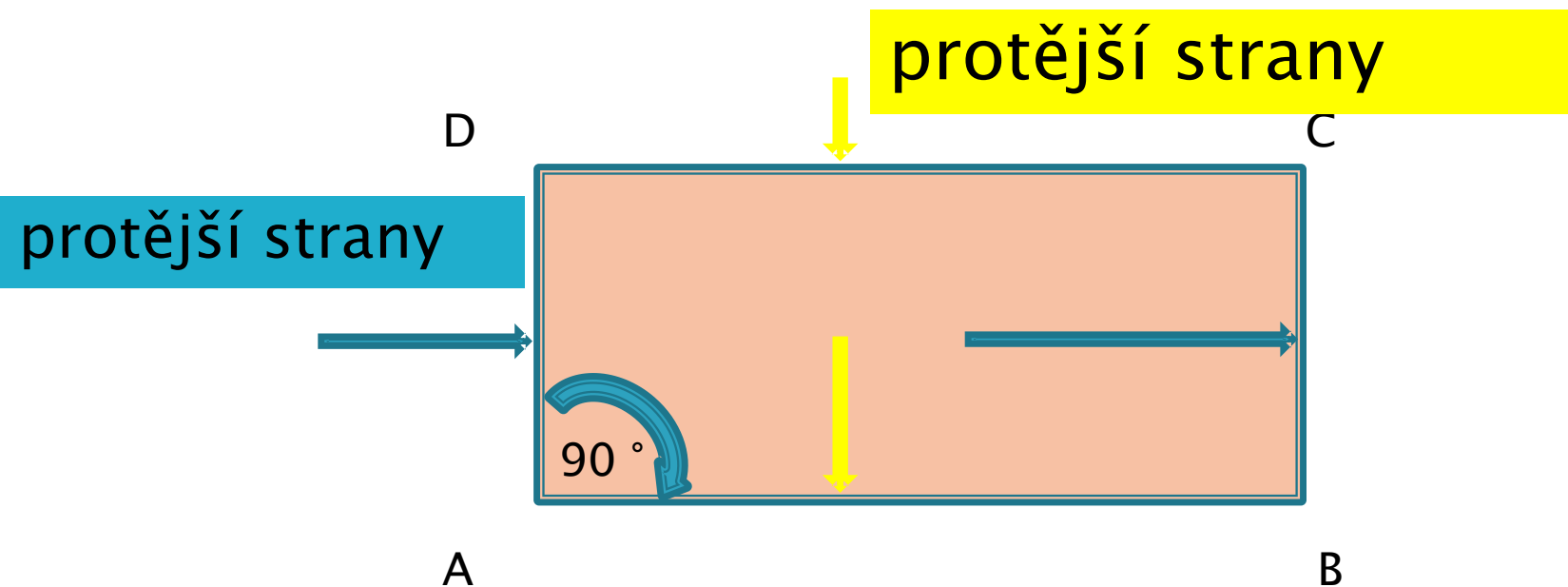
Cílová skupina: 8.ročník



Obdélník

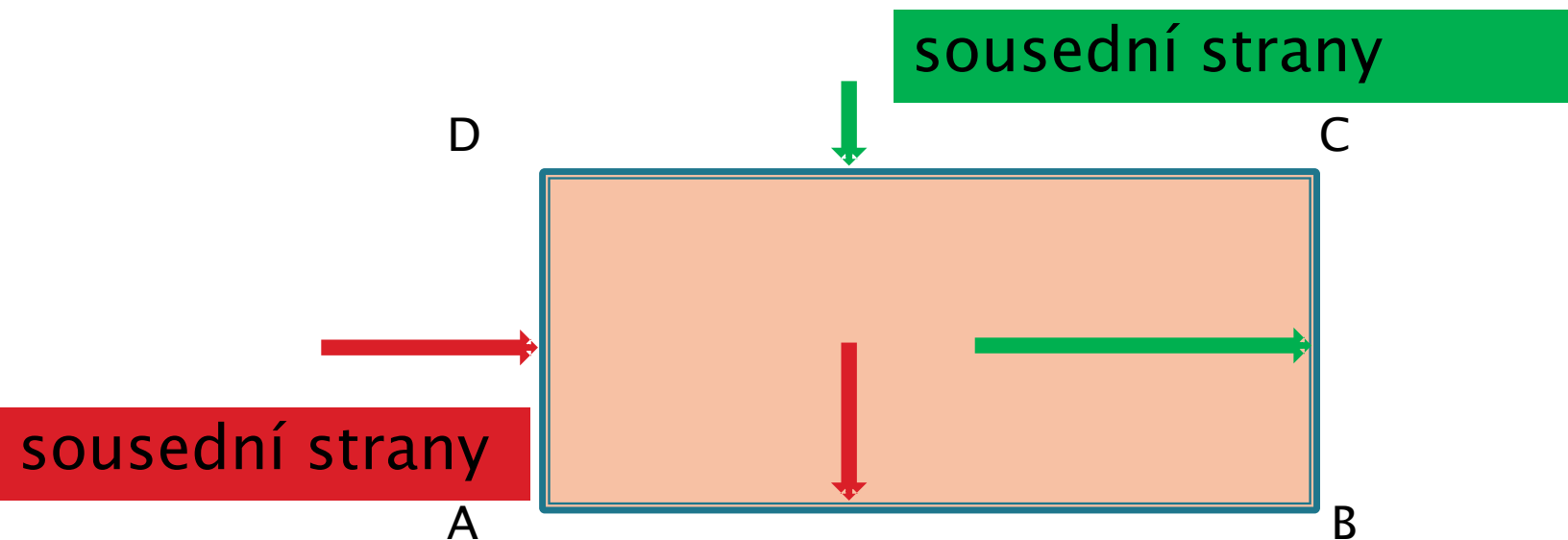
Vrcholy obdélníků značíme podle abecedy proti směru hodinových ručiček.





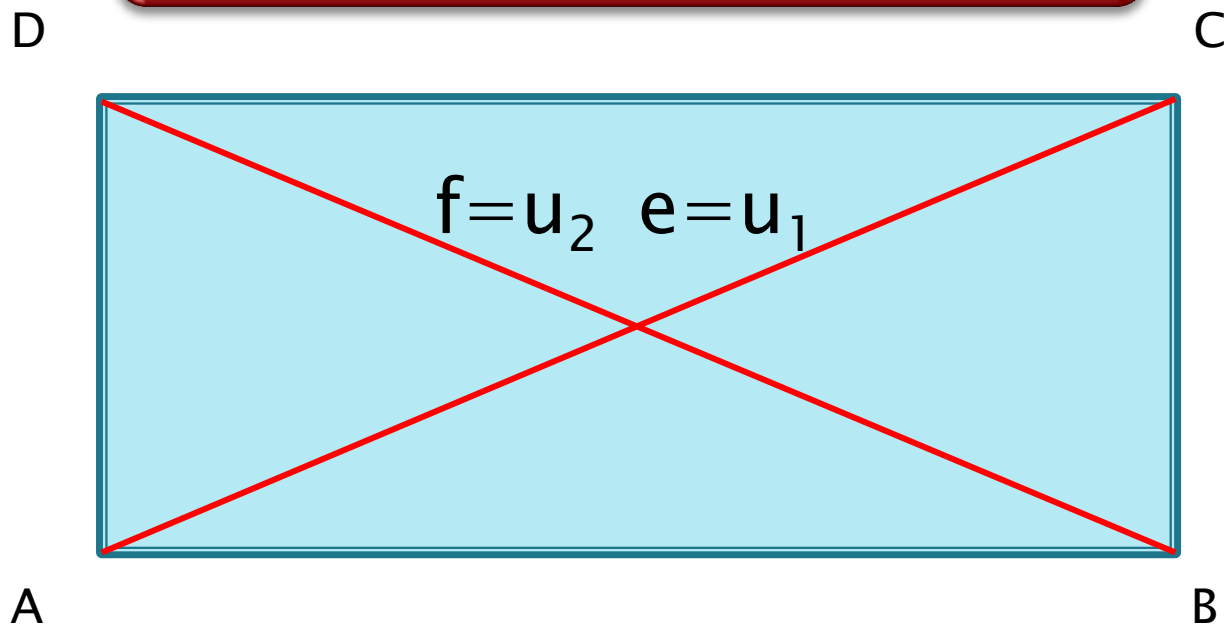
Všechny vnitřní úhly jsou pravé.

Protějšší strany jsou rovnoběžné a stejně velké.



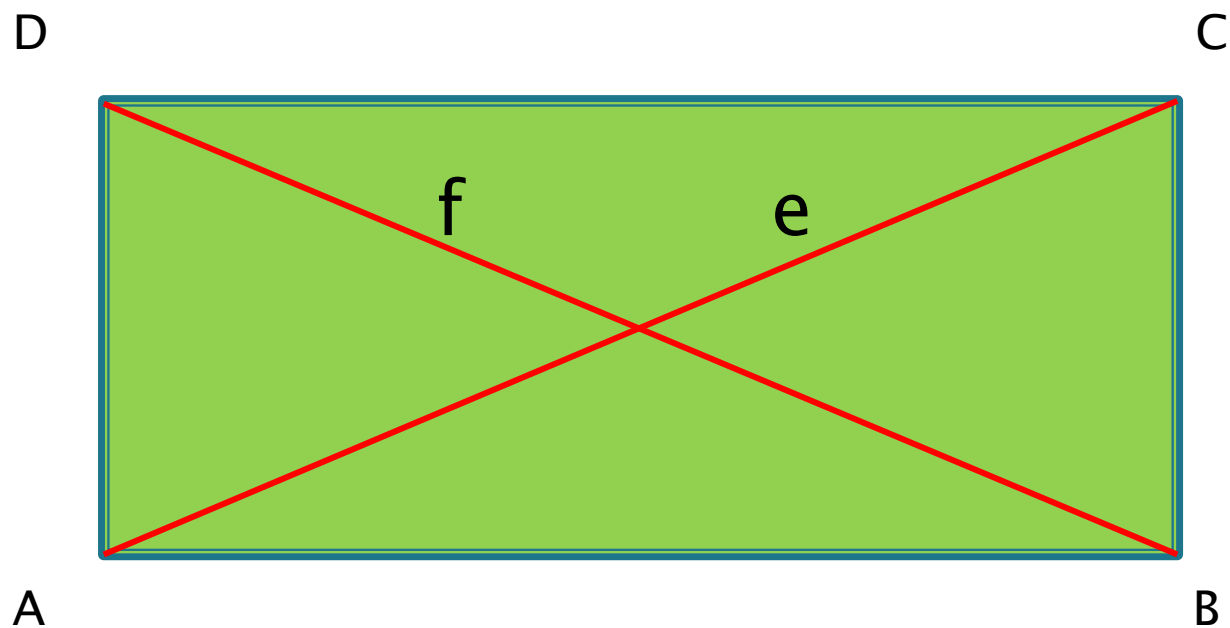
Sousední strany jsou navzájem kolmé.

Úhlopříčky



Úhlopříčka spojuje protější vrcholy.

Značí se u_1 a u_2 nebo e a f .



Úhlopříčky se navzájem půlí a jsou stejně velké.

Všechny strany obdélníku jsou shodné.



Yes



No

Všechny vnitřní úhly jsou pravé.



Yes



No

Úhlopříčky jsou navzájem kolmé.



Yes



No

Protější strany obdélníku jsou rovnoběžné.



Yes

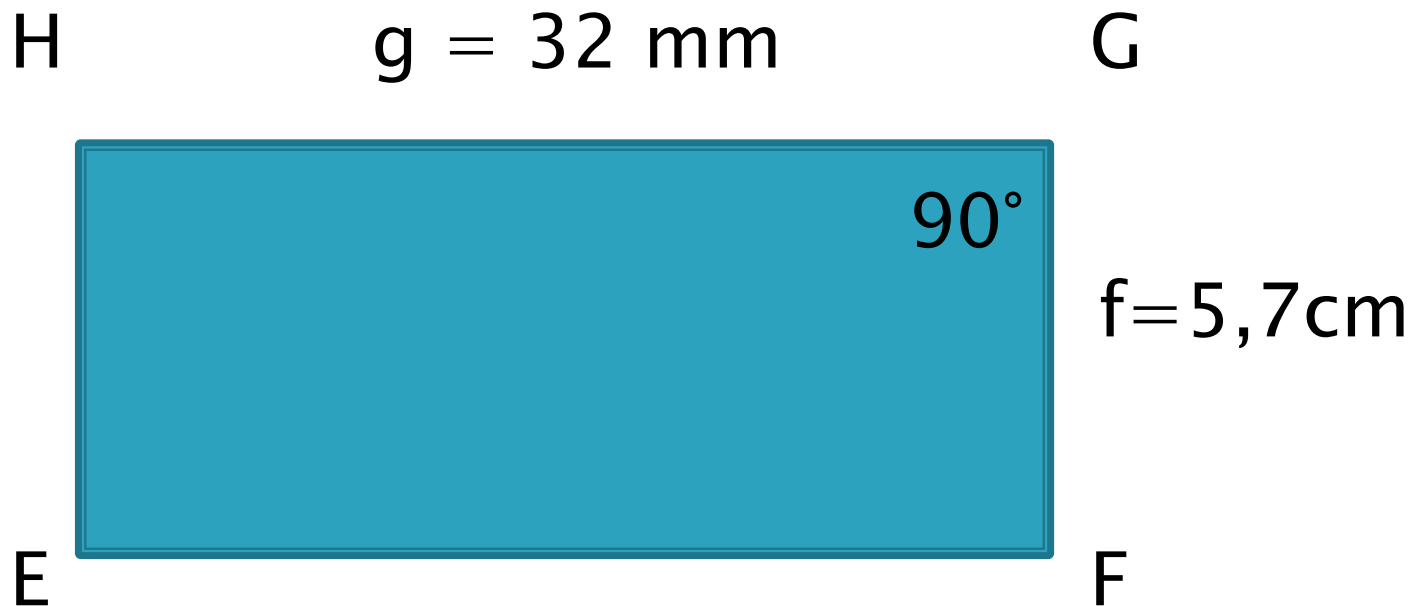


No

Sestroj obdélník EFGH se stranami:

$$f = 5,7 \text{ cm}$$

$$g = 32 \text{ mm}$$



Illustrace – www.office.microsoft.com

