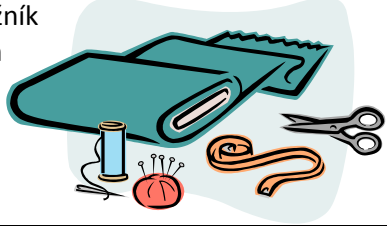
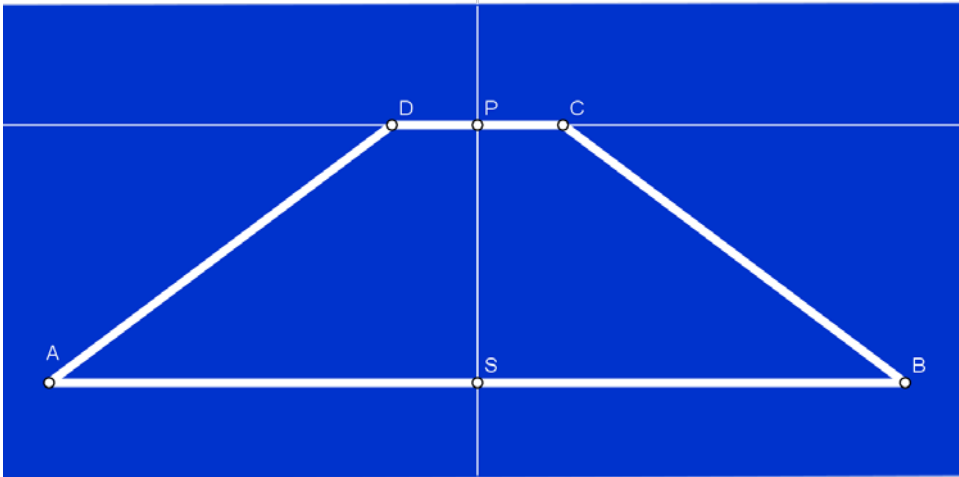


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

STŘÍHÁNÍ SUKNA

Popis aktivity	
Konstrukce rovnoramenného lichoběžníku.	
Předpokládané znalosti	
Množiny bodů s danou vlastností, konstrukce trojúhelníků	
Potřebné pomůcky	
Rýsovací potřeby	
Zadání	
<p>Anička potřebuje ušít z látky rovnoramenný lichoběžník o rovnoběžných stranách o velikostech 100 cm a 20 cm a o ramenech délky 50 cm.</p> <p>Jak má krejčovskou křídou nakreslit tento lichoběžník na sukno?</p>	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Nejprve vypočítáme výšku lichoběžníku Pythagorovou větou.</p> $50^2 = 40^2 + v^2$ $v^2 = 900$ $v = 30$ <p>Postup konstrukce:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sestrojíme úsečku AB délky 100 cm a její střed S. 2. V bodě S sestrojíme kolmici na AB a na ní ve vzdálenosti 30 cm od bodu S sestrojíme bod P. 3. Bodem P sestrojíme rovnoběžku s AB. 4. Na obě strany této rovnoběžky sestrojíme ve vzdálenosti 10 cm od bodu P hledané vrcholy lichoběžníku C a D. 5. Sestrojíme lichoběžník $ABCD$. 	
	
Doplňkové aktivity	
Změnit tvar a rozměry zadaného útvaru.	
Obrazový materiál	Dílo autora, klipart poskytl Microsoft