

## STŘÍHÁNÍ SUKNA - ŘEŠENÍ

Nejprve vypočítáš výšku lichoběžníku Pythagorovou větou.

$$50^2 = 40^2 + v^2$$

$$v^2 = 900$$

$$v = 30$$

Postup konstrukce:

1. Sestrojíš úsečku  $AB$  délky 100 cm a její střed  $S$ .
2. V bodě  $S$  sestrojíš kolmici na  $AB$  a na ní ve vzdálenosti 30 cm od bodu  $S$  sestrojíš bod  $P$ .
3. Bodem  $P$  sestrojíš rovnoběžku s  $AB$ .
4. Na obě strany této rovnoběžky sestrojíš ve vzdálenosti 10 cm od bodu  $P$  hledané vrcholy lichoběžníku  $C$  a  $D$ .
5. Sestrojíš lichoběžník  $ABCD$ .

