

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

GYMNASTKA

Gymnastky dokáží se svým tělem provést leckdy těžko uvěřitelné věci. Například gymnastka na obrázku dělá tzv. „provaz“. Její nohy svírají přímý úhel (180°).



U obou následujících obrázků odhadněte a následně vypočtěte velikost úhlu, který svírají nohy gymnastek.

(Nahrad'te reálnou situaci matematickým modelem.)

1.



Gymnastka má nohy dlouhé 90 cm a paty jsou ve výšce 58 cm nad podložkou.

2.



Gymnastka má nohy dlouhé 81 cm a pata levé nohy je ve výšce 52 cm nad podložkou.

Obrazový materiál

Kresby Miroslava Surá