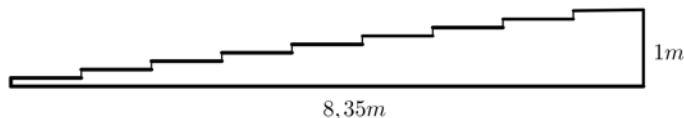


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SCHODY

Do Vladislavského sálu Pražského hradu, kde se ve středověku konaly i rytířské souboje, vedou Jezdecké schody. Kvůli koňům jsou schody neobvykle nízké a výjimečně hluboké. Celé schodiště, které překonává výškový rozdíl asi jednoho metru, je dlouhé 8,35 m a široké 3,5 m. Tvoří jej celkem 9 stupňů.



Podle současné stavební normy se vhodný poměr výšky a šířky stupně schodu stanovuje podle vzorce: $2 \text{ výšky} + \text{šířka} = 61 \text{ až } 63 \text{ cm}$ (což je přibližná délka běžného kroku dospělého člověka). Pohodlné schody mají výšku stupně od 15 do 18 cm. Běžné schodiště má sklon 25° až 35° , sklon do 25° se považuje za mírný, od 35° do 45° stupňů strmý a sklon nad 45° mají žebříková schodiště.

- Vypočtete sklon Jezdeckých schodů na Pražském hradě.
- Navrhněte architektonické řešení, které by respektovalo současnou stavební normu a nahradilo by Jezdecké schody na Pražském hradě.