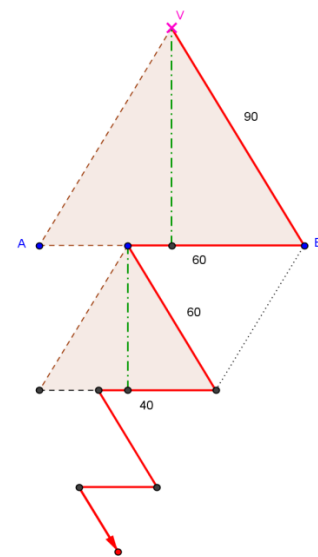


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Blesk

Jirkovi se podařilo vyfotografovat blesk. Pohyboval se střídavě šikmo a vodorovně po stranách zmenšujících se rovnostranných trojúhelníků. Podle vzdálenosti a velikosti fotografie odhadoval délku jeho první šikmé části na 90 metrů a navazující první vodorovný úsek na 60 metrů. Druhý šikmý úsek byl tedy zase 60 metrů a druhý vodorovný 40 metrů. Směrem šikmo dolů se délka dráhy blesku postupně zkracovala a tento poměr zmenšování se zachovával, dokud blesk nezanikl podle Jirkova odhadu asi 40 metrů nad horizontem.



Úkoly

1. Vypočtete Jirkovi délku klikaté dráhy blesku.
2. V jaké asi výšce nad horizontem se tento blesk zrodil?