

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

GEOLOGOVÉ

Při rozboru výsledků průzkumného vrtu v Centralvillu našli geologové vrstvu sedimentů prozrazujících dno druhohorního moře v hloubce 1500 m. Když provedli kontrolní vrt v Eastvillu, narazili na tutéž vrstvu v hloubce 450 m, zatímco v Southvillu již v hloubce 75 m pod povrchem.

Vrt v Eastvillu leží od vrtu v Centralvillu ve vzdálenosti 8,4 km přesně na východ, zatímco vrt v Southvillu leží ve vzdálenosti 5,7 km směrem na jih od vrtu v Centralvillu.

Centralville, Eastville i Southville leží ve stejné nadmořské výšce.

Předpokládejme, že dno druhohorního moře v uvedené oblasti tvoří rovinu. Jaký úhel svírá tato rovina s rovinou současného povrchu? (Zakřivení zemského povrchu zanedbejte.)

