



SVĚTLO HVĚZD

Tomáš se rád dívá na hvězdy. Protože však bydlí ve velkém městě, nemůže hvězdy dobře pozorovat.



Minulý rok byl Tomáš na venkově a vylezl na horu, ze které pozoroval spoustu hvězd které ve městě nemohl vidět.



Otázka 1: SVĚTLO HVĚZD

Proč můžeme na venkově pozorovat mnohem více hvězd než ve městech, kde žije většina lidí?

- A Měsíc je ve městech jasnější a zastíní světlo mnoha hvězd.
- B Ve vzduchu na venkově je více prachu, který odráží světlo, než v městském vzduchu.
- C Záře světla ve městě způsobuje, že je mnoho hvězd špatně vidět.
- D Kvůli teplu, které vyzařují auta, stroje a domy, je ve městech vzduch teplejší.

Otázka 2: SVĚTLO HVĚZD

K tomu, aby mohl Tomáš pozorovat méně jasné hvězdy, používá dalekohled s čočkou o velkém průměru.

Proč používání dalekohledu s čočkou o velkém průměru umožňuje pozorovat méně jasné hvězdy?

- A Čím je čočka větší, tím více světla soustřeďuje.
- B Čím je čočka větší, tím více zvětšuje.
- C Větší čočky umožňují vidět větší kus oblohy.
- D Větší čočky dokážou ve hvězdách zachytit tmavé barvy.