

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### PROVÁZEK KOLEM ROVNÍKU

1. Představte si, že Země má tvar koule a okolo rovníku je těsně natažen provázek. Provázek prodloužíme o 0,5 m a napneme znovu tak, aby byl všude ve stejné výšce od Země. Jak velká bude vzniklá mezera? Provlékne se pod provázkem myška?



2. Mějme gymnastický míč s průměrem 65 cm a omotejme kolem nejširšího místa (jako kolem rovníku) těsně provázek. O kolik centimetrů je třeba provázek prodloužit, aby mezi provázkem a povrchem míče vznikla mezera asi 8 cm?
3. Máme dva dětské gumové míče, jejichž poloměry se liší asi o 8 cm. O kolik cm se budou lišit délky provázků, které omotáme kolem nejširšího místa?