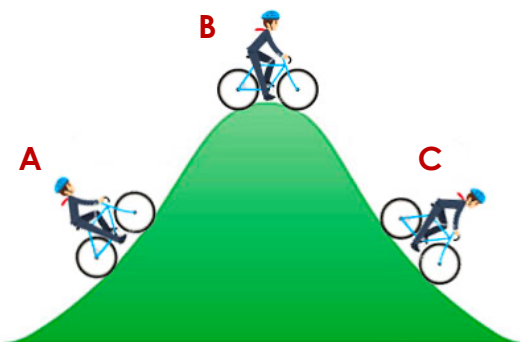


## Zákon zachovania mechanickej energie

1. Prezri si obrázok a vypracuj nasledujúce úlohy.



a) Popíš zmeny pohybovej a polohovej energie pri pohybe cyklistu z bodu A do bodu B.

.....  
 .....

b) Cyklista v bode B zastane. Popíš situáciu z hľadiska hodnôt pohybovej a polohovej energie.

.....

c) Popíš zmeny pohybovej a polohovej energie pri pohybe cyklistu z bodu B do bodu C.

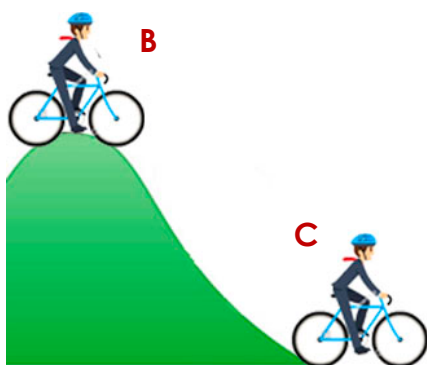
.....

d) Popíš zmeny celkovej energie pri pohybe cyklistu z bodu A do bodu C.

.....

.....

2. Cyklista má hmotnosť 72 kg. Vypracuj nasledujúce úlohy.



a) Popíš energetickú situáciu v bodoch B, C a pri prechode cyklistu z bodu B do bodu C.

.....  
 .....

b) Vypočítaj pohybovú energiu cyklistu v bode C, ak sa spustil z kopca vysokého 5 metrov.

.....

c) Aký vysoký bol kopec, na konci ktorého mal cyklista pohybovú energiu 5 400 J?

.....

.....

