



MINTphilmal

Knobelaufgabe_November 2022/2



Beim TLF-Lauf



hat der Maisels Fun Run so gut gefallen, dass er nun den TLF-Lauf in Bad Berneck macht.

Gleich zu Beginn enthält die Strecke einen Anstieg von 151 Höhenmetern auf die „Hohe Warte“.

überwindet pro Minute einen Anstieg von 25 Höhenmetern. Allerdings muss er nach solchen Sprints immer eine halbe Minute Pause machen und kullert dabei wieder 7 Höhenmeter hinab.

Nach wie vielen Minuten erreicht die Spitze der Hohen Warte?

ACHTUNG: Sobald die Hohe Warte erreicht hat, kullert er nicht mehr zurück.



Tipp von :

Beginne Deine Überlegungen mit einer Tabelle. Kannst du eine Gesetzmäßigkeit erkennen?



Für bessere Trainingseffekte rät Trainer Toby auf das Kullern zu verzichten und stattdessen langsamer zu laufen.

Wie viele Höhenmeter sollte pro Minute schaffen, um 150 Höhenmeter in $\frac{15}{23}$ der Zeit zu schaffen?