
Scharf nachgedacht

Die Kletterstange

Auf einem Kinderspielplatz wird eine Kletterstange aufgestellt, die genau fünf Meter hoch ist. Die Buben können sie in einem Meter Höhe erstmals anfassen, wenn sie versuchen, nach oben zu kommen. Bei jedem Armzug schaffen sie genau einen halben Meter. Doch ehe sie den zweiten machen können, rutschen sie die halbe Höhe, also $\frac{1}{4}$ Meter, wieder ab, weil sie keinen Halt finden.

In wie viel Armzügen kann ein Bub den Halt an der Spitze erreichen?