

Sturm auf Helms Klamm

Beim Sturm auf die Festung Helms Klamm wollen die Orks den Klammwall mit Leitern stürmen. Ein Winkel von 20° zwischen Mauer und Leiter wird als ideal zum Hochklettern angesehen. Ist er kleiner als 10° , lassen sich die Leitern von den Verteidigern zu leicht umstoßen.

- a) Laut den Berichten der Späher ist die Mauer 6 m hoch. Der erfahrene Häuptling Thrulfak befiehlt: „Baut die Leitern 8 m lang! Keine Widerrede!“

Um wie viel ist die Leiter gegenüber dem Idealwert zu lang?

- b) Als der Angriff bereits begonnen hat, kommt Unterhäuptling Ulonakh angerannt: „Häuptling, die Späher haben übersehen, dass die Mauer von einer 1,8 m hohen Brustwehr gekrönt ist. Was sollen wir tun?“ – „Mach´ die Späher einen Kopf kürzer und stell´ die verdammten Leitern trotzdem auf, du Idiot! Die sind lang genug.“