

Gwaihirs Steinwurf

Gwaihir, der Herr der Winde, kreist über den Tälern des Anduin. Als der Herr der Großen Adler in einer Höhe von 300 m eine Gruppe plündernder Orks überfliegt, beschließt er, ihnen einen großen Stein auf den Kopf fallen zu lassen. Gwaihir holt den Stein, kehrt mit einer konstanten Geschwindigkeit von 144 km/h zurück und lässt den Stein 3 Sekunden, bevor er genau über den Orks ist, fallen.

- a) In welcher Entfernung von den (stillstehenden) Orks, mit welcher Geschwindigkeit und unter welchem Winkel zur Horizontalen landet der Stein?
- b) In welcher Höhe hätte der Adler fliegen müssen, damit er (bei gleicher „Vorhaltzeit“) einen Volltreffer gelandet hätte?