

## Quiz

December 2, 2025

- 1) Wenn wir einen Triceratops im Maßstab 1:3 verkleinern und sein mittleres Horn im Original 120 cm lang ist, wie lang ist es dann im Modell/Bild?
- 2) Wenn wir ein Rechteck um den Faktor 4 vergrößern, um welchen Faktor ändert sich seine Fläche?
- 3) Wenn wir ein Iguanodon im Maßstab 3:1 abbilden...
- 3a) ... wird das Tier dann größer oder kleiner?
- 3b) ... um welchen Faktor ändert sich die Querschnittsfläche seiner Knochen?
- 4) Wenn wir einen Quader im Maßstab 5:1 abbilden
- 4a) ... wird er dann vergrößert oder verkleinert?
- 4b) ... um welchen Faktor ändert sich sein sein Volumen?
- 5) Wenn wir einen Allosaurus im Maßstab 2:1 abbilden, um welchen Faktor wird er dann schwerer?
- 6) Wir drehen einen Dinofilm. Unsere Velociraptoren sind im Maßstab 5:1 dargestellt, weil wer will prähistorische Truthähne sehen?
- 6a) Wenn ein echter Velociraptor 40 cm hoch sind, wie hoch sind unsere Film-Velociraptoren?
- 6b) Die Knochen unserer Filmvelociraptoren sind stärker als die Originalknochen. Wie viel mal stärker?
- 6c) Unsere Filmvelociraptoren wären schwerer. Wieviel mal schwerer wären sie denn?
- 6d) Was würde also passieren, wenn unsere Filmvelociraptoren keine Animation wären, sondern versuchen würden, echte Tiere zu sein?