Der Ortsfaktor auf der ISS

Die ISS bewegt sich in rund 400 km Höhe oberhalb der Erdoberfläche (*R = 6371 km*)

Die Masse der Erde beträgt *5,9736 ∙ 1024 kg*. (*G = 6,672∙10-11 m³/(kg∙s²)* )

**Erdoberfläche**

**Obere Atmosphärengrenze**

**Flugbahn ISS**

Abstände maßstäblich!

…die ISS nicht…

**(1)** Berechne den Ortsfaktor auf der ISS.

**(2)** Begründe, weshalb die Astronauten auf der ISS das Gefühl von Schwerelosigkeit haben.

Grafiken: S. Hanssen