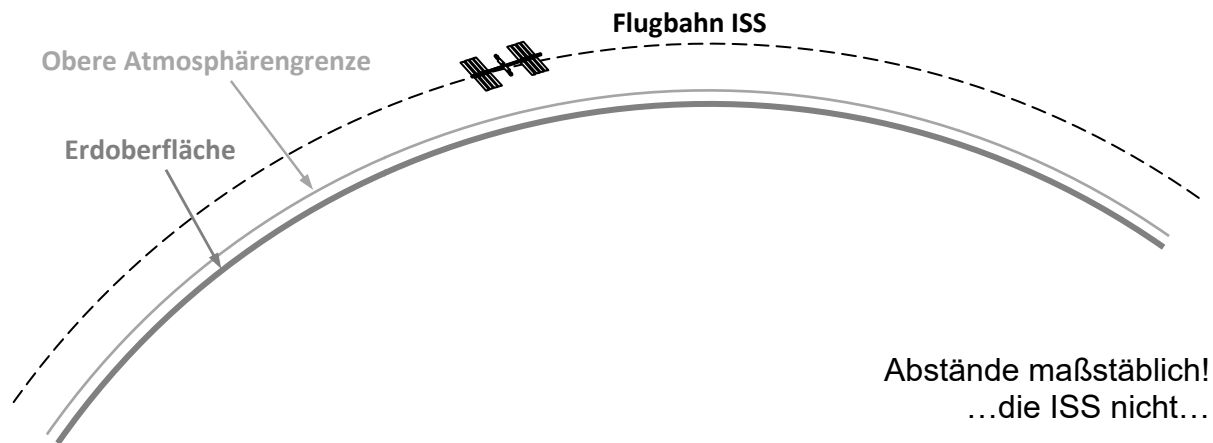


DER ORTSFAKTOR AUF DER ISS

Die ISS bewegt sich in rund 400 km Höhe oberhalb der Erdoberfläche ($R = 6371 \text{ km}$)

Die Masse der Erde beträgt $5,9736 \cdot 10^{24} \text{ kg}$. ($G = 6,672 \cdot 10^{-11} \text{ m}^3/(\text{kg} \cdot \text{s}^2)$)



(1) Berechne den Ortsfaktor auf der ISS.

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