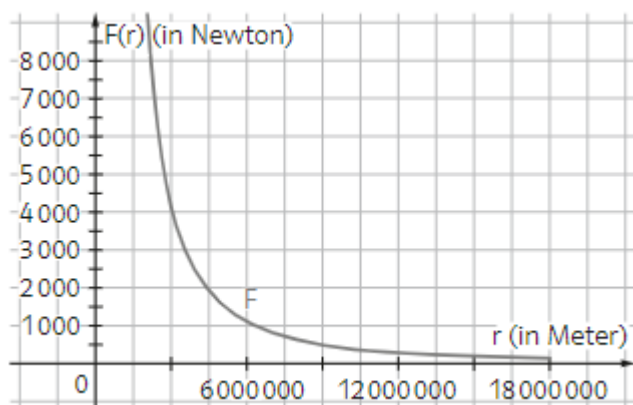


754)

a)



b)

Die Gravitationskraft  $F$  ist anfangs sehr hoch. Je größer der Abstand zwischen den beiden Körpern ist, desto kleiner wird die Kraft. Die Anziehungskraft  $F$  nimmt also ab, je weiter die Körper voneinander entfernt sind.

c)

Wie man anhand des Graphen sieht, gibt es kein  $r$  mit  $F(r) = 0$ . Die Anziehungskraft  $F$  wird also niemals null sein.

d)

Wie man anhand des Graphen sieht, gibt es bei  $r = 0$  eine Polstelle. Die Gravitationskraft  $F$  ist für  $r = 0$  nicht definiert (Division durch Null!).

