



Physik-Marathon 2024

– Aufgabe 2 –



(13. Mai – 19. Mai)

Zwei Stahlkugeln mit vernachlässigbarem Durchmesser werden aus einer Höhe h über dem Erdboden nacheinander fallengelassen, und zwar die zweite Kugel in genau dem Augenblick, in dem die Erste die Strecke d durchfallen hat. Reibungskräfte bleiben hier unberücksichtigt.

Berechne den vertikalen Abstand beider Kugeln zum Zeitpunkt des Aufschlags der ersten Kugel!
