## Klassische Physik 1 Hausaufgaben Blatt Nr. 0

Jun Wei Tan,\* Saed Othman, and Mattis Liebermann

Julius-Maximilians-Universität Würzburg

(Dated: October 28, 2023)

**Aufgabe 1.** Wie viele Stickstoffmoleküle befinden sich etwa in der Allianz-Arena in München?

Lösung.

$$\underbrace{ (258 \text{ m} \times 227 \text{ m} \times 50 \text{ m})}_{\text{Große des Allianz-Arena}} \times \underbrace{ (28.9647 \text{ gmol}^{-1})}_{p_{luft}} \times \underbrace{ (28.9647 \text{ gmol}^{-1})}_{m_{luft}} \times \underbrace{ (28$$

 $<sup>^{\</sup>ast}$ jun-wei.tan@stud-mail.uni-wuerzburg.de