## $Arbeitsblatt\_Messunsicherheiten\_Teil\_1\_v1$

November 1, 2022

## 1 Aufgabe 1

Runden Sie folgende Messunsicherheiten auf zwei signifikante Stellen

Messunsicherheit	Gerundet auf zwei signifikante Stellen
5,36g	5,4g
958mm	960mm
0,077l	0,077l
$0,73954*10^{-19}C$	$0,74*10^{-19}C$
$0,19792458*10^8\frac{m}{s}$	$0,20*10^8\frac{m}{s}$
$3m^2$	$3,0m^{2}$
$0, 2\frac{m}{s^2}$	$0,20\frac{m}{s^2}$

## 2 Aufgabe 2

Korrigieren Sie die folgenden (falschen) Angaben bezüglich der Messunsicherheiten

falsche Angaben	richtige Angaben
$(358, 2 \pm 52)$	$(358 \pm 52)$
$(0,087 \pm 0,23)$	$(0,09\pm 0,23)$
$(1,602176 \pm 0,353)*10-19$	$(1,60\pm0,35)*10-19$
$(2,99792458 \pm 0,00050)*10^{8} \frac{m}{s}$	$(2,99792 \pm 0,00050)*10^{8} \frac{m}{s}$
$(67, 5 \pm 0, 34)$	$(67, 50 \pm 0, 34)$
$(9,9917\pm0,4552)\frac{m}{s^2}$	$(10,00\pm0,46)\frac{m}{s^2}$
$(730,891\pm24,33)$	$(730, 89 \pm 24, 33)$