Name: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_

Lösungsblatt**-** Pendel

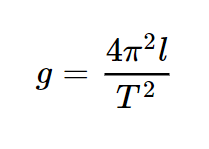
**Aufgabe 1:**

1. Je länger die Befestigung, desto langsamer schwingt das Pendel.
2. Wird das Pendelgewicht erhöht, verändert sich die Periodendauer nicht.

**Aufgabe 2:**

Hier Beispielwerte, die so getestet wurden:

Länge: 21cm, Frequenz 0,92s. Die Periodendauer sollte sich bei Änderung des Gewichtes nicht verändern.



**Aufgabe 3:**

Umstellen:

Und anschließendes Einsetzen ergibt g=9,81m/s2.