

## TOP 1 - Spektren der Röntgenstrahlung

## ◦ Diskussion über die Kurvenform:

- Nein, die Kurve ist nicht symmetrisch. Sie wäre es nur, wenn nur ein einzelnes, perfekt runder Atom getroffen würde. (Der Rest sprengt den Schmelzstoff)

↑  
eine genauere Antwort

## ◦ Weitere Informationen:

- Es gibt mehrere Schichten von Atomen, es wird nicht unbedingt das erste Atom getroffen
- Es ist kein direkter Treffer nötig - es besteht eine Wechselwirkung zwischen den Elektronen und ihrem el. Feld
- Die Chance, dass ein Atomkern getroffen wird, beträgt, kann jedoch erstmal ausgeblendet werden

## ◦ Die Nebenpeaks

1. Hypothese: Die Nebenpeaks sind Maxima höherer Ordnung der  $K\alpha$  &  $K\beta$ -Linien
2. Hypothese: Die Nebenpeaks sind weitere charakteristische Linien

Hausaufgabe: 1. Hypothese überprüfen und 2. Hypothese überprüfen (s. Bericht - Email 31.8.)