

IDEEN
VORSCHLÄGE ERFINDUNGEN



6. April 2016
Verbesserung
2 Seiten

| | |
|---|--|
| Josef Braun Pesenlern 61 85456 Wartenberg | Tel.: 08762/2974 Am besten Mo – Do von 10 Uhr – 12 Uhr |
|---|--|

E-Mail: Braun-Wartenberg@t-online.de
Homepage: ive.xyz

Zum Strahlungsgesetz der Quantenphysik

(Negativer Teil des Energieverteilungsgesetzes zur Diskussion)

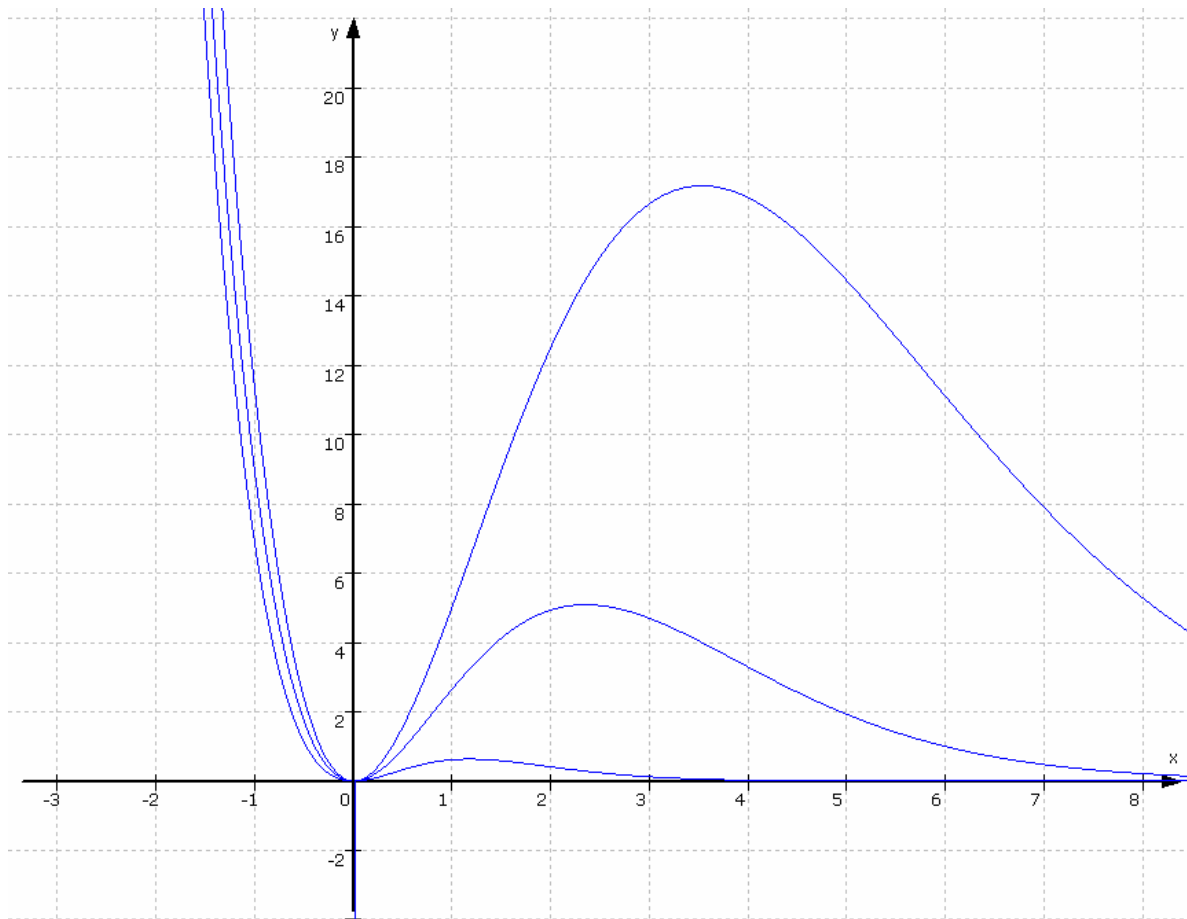


Bild: Parabelwerte bei negativer Abszisse

Ich habe die Formel $u(\nu, T) = 8\pi h\nu^3 / (c^3 (e^{h\nu/kT} - 1))$ in das einfache Matheprogramm WinFunktion Mathematik plus 19 eingegeben. Da das Programm keinen so großen Ein- und Ausgabebereich hat, habe ich skaliert bzw. proportionalisiert, dass die Kurven nur im richtigen Verhältnis angezeigt werden, die Werte bei x und y sind nicht zu beachten.

Die Temperatur als Parameter ist im obigen Bild bei 2000K / 4000K / 6000K.

Es ist rechts von der y-Achse erkennbar ein Auszug aus dem Energieverteilungsgesetz dargestellt, zu meiner Überraschung sind links von der y-Achse auch Kurven dargestellt. Wie ist das zu interpretieren?

Negative x-Werte kann man doch so deuten, wenn eine Strahlung an einer Wand reflektiert wird, so ist die Ausbreitungsrichtung entgegengesetzt der einfallenden Strahlung, nur müssten dann die Kurven vom rechten/positiven x-Bereich an der y-Achse gespiegelt werden. Wechselnde Vorzeichen bei der Strahlungsleistung ergeben sich durch eine Zu- bzw. Abfuhr der Strahlungsleistung. Die Formel müsste demnach anders lauten.

Vielleicht gibt es teure Programme die die verbesserte Formel dann ausgeben wenn man die Werte der Kurven oder den Verlauf vorher eingibt. Ich werde nicht 2000 € oder 3000 € ausgeben noch dazu das Urheberrecht verletzt wird indem man u.a. eine neue Lizenz braucht, wenn das Programm mal abstürzt!