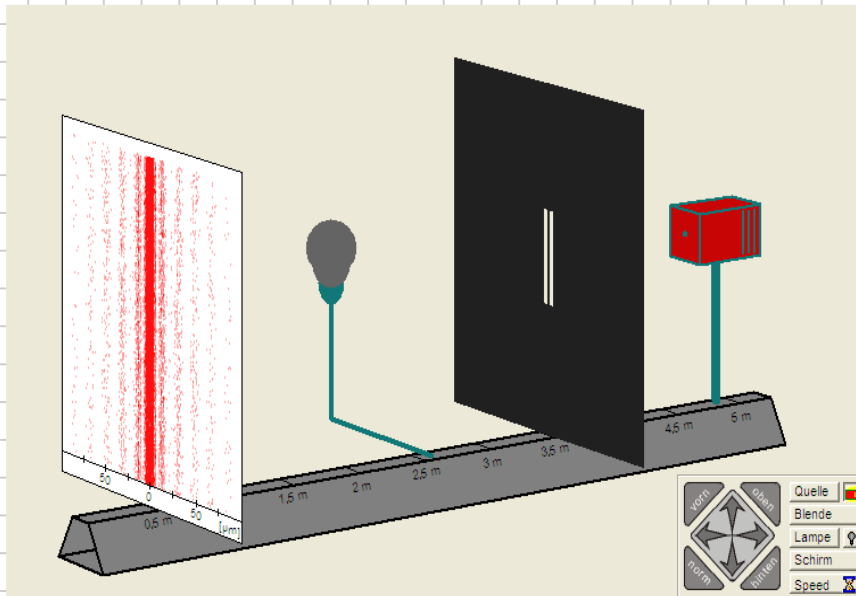


stochastisches Verhalten von Quantenobjekten

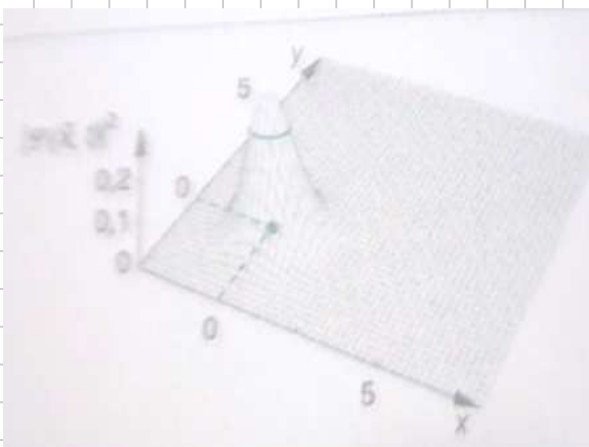
Notiztitel

02.10.2008

Der Doppelspaltversuch zeigt ein Ergebnis das dem Interferenzbild einer klassischen Welle täuschend ähnlich ist.



Es liegt nahe dieses stochastische Verhalten durch einen mathematischen Wellenformalismus zu beschreiben!



Nach Maxwell ist die Energie der e-m-Welle kontinuierlich über die gesamte Welle verteilt

pro Volumen einheit in die Energie
proportional zu E^2

Die Wahrscheinlichkeit P , dass ein einzelnes
Photon an einer bestimmten Stelle des Volumens
auftritt ist proportional zu E^2

$$P = \gamma^2 E^2$$

Erwarten :

Die Wahrscheinlichkeit des Auftreffens ist
das Quadrat einer abstrakten
Wellengröße $\gamma \cdot E$

Gespensterwelle