



Aufgase 5: Mataie welle au Zinaelspatt Eine esene world oneillex-wit treffe sei x=0 auf einen Spalt in das (x,4)-Esene, der von x=-2 sis x=92 us offen ist. Berednen Sie den Erwaffungsworf und die Varioux von px vor dem Spatt. S) Bestimmen Sie den Erwortungswort und die Varianz vou & munither son linto dan Sport. Bestimmen Sie den Erwa Yungswa I was die Versieren von px nas dem Spatt Was ist sie Impuls verteilung in x-Ristung am Sport Aufgase 6: Energierigen zustände von Wasserstoff Loicheren Sie alle Enegieniveaus Sis n=4 fin Wassertoffein. Vernad Possigen Sie dobei Feinstruktur und weitere Korreleturen Zoi Suen Sie alle woogliesen Dipolitorgange ein Was ist die louisationsenergie in eV. Kenneen Sie diese im Diagramm. e=0 e=1





