

a) Celerato: 0 = \(\frac{F}{u} = \sqrt{\frac{9.64}{10^{-2}}} = 8 m/3 Long. d'onde : $1 = \frac{c}{4} = \frac{8}{25} = 0,32 m$ 1×4 - ×N 1 = 2,4 - 15 = nombre impens => Met Nen opp. de phase DOW: YN (6) = - /4 (6) = /men 100 (50116le) 50 les longueux de la corde est limitée, des ouder stationaures percent se resoluire Les ouder sout neflectives our les bornes Prinque les onde incidentes et réfléchies out même figgionne même mature et se propagent dans le même multeur beier superposition peut engendror des interférences c) Soit I la bouqueur de la soide intre les bookes Il pub que 1 = m. = m. o, 16 (en mêtre) M = mombre de fuseriuse m ENX Il fout que 5, et 5, albrent en opposition de phase En effet, soit HE médiature Dans ce cas S, H = 9, H Les oudes issues de 5, et 5, ayout la même distance a parsour pour arriver en el leur de planage à l'arrivée seven le même que celui set dépoint Elles arrivent donc en H en opposition de plase D'out: intenférences destructives S. Si l'energie de l'atome d'Hn'était pas quantifiée Along toutes les transcrions électroniques revacent permiso sinoi, les plotons émis los des

2/4



