

Pátek 2. 3.

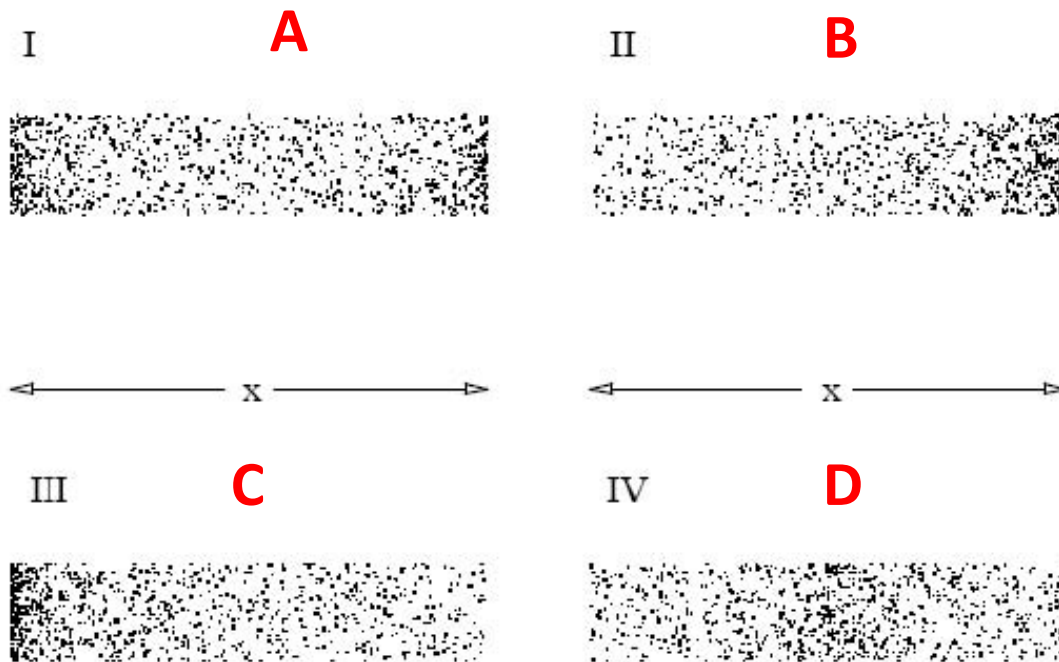
**JE ELEKTRON
PODSTATNÉ JMÉNO**



NEBO ČÁSTICE?

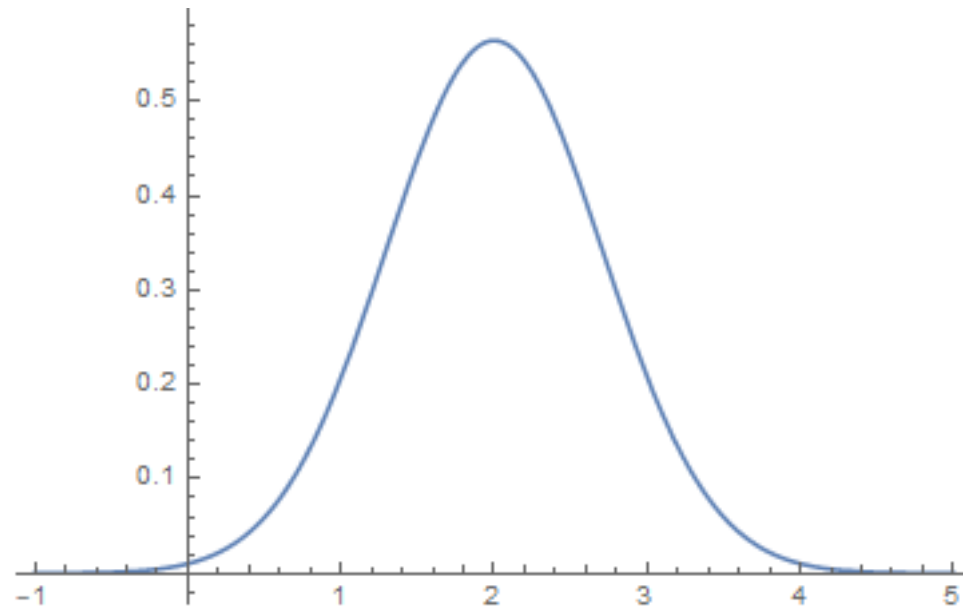
Polohy čtyř částic vykonávajících různé jednorozměrné pohyby byly zachyceny ve velkém počtu náhodně zvolených časových okamžiků počítačem.

Aby byla lépe patrná hustota bodů, nejsou zakresleny v jedné úsečce, ale jsou svisle rozprostřeny do obdélníku dané šířky.



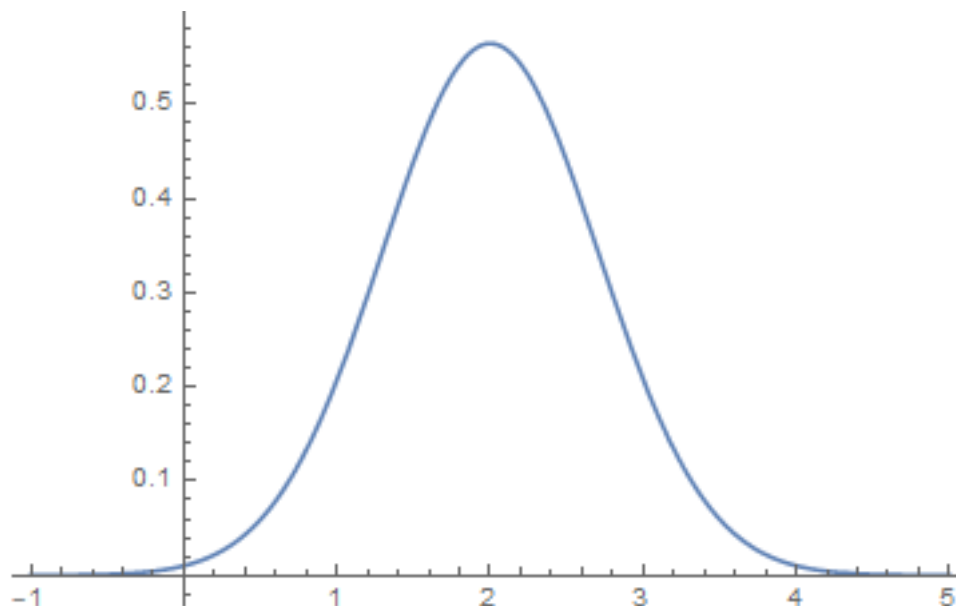
Který obrázek odpovídá:

1. částice oscilující na konci pružiny
2. částice letící směrem doprava s konst. zrychlením, pohyb začínal z klidu.



Porovnejte pravděpodobnost nalezení částice v intervalu (1, 2) a v intervalu (3, 4).

Na obrázku je graf hustoty pravděpodobnosti v závislosti na x (například nalezení částice v daném místě).



Pro jakou hodnotu x_0 je pravděpodobnost, že hodnota x bude menší než x_0 , stejně velká jako pravděpodobnost, že x bude větší než x_0 .