|  |
| --- |
| www.pfonda.com |
| Le potentiel en forme de marche |
| Mécanique Quantique |
|  |
| **Hossein Rahimzadeh** |
| **8/19/2008** |

Le potentiel en forme de marche



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Le cas | | |
| **Le potentiel en forme de marche-E plus grand que V0.bmp** | | |
| Région | Frontière X=0 | Région |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| où | où |
| où | où |
| Le potentiel en forme de marche-E plus grand que V0-Solution.bmp | | |

## Les conditions de continuités :

À  :

1. 
2. 
3. 

Donc,

|  |  |
| --- | --- |
| Coefficient de réflexion |  |
| Coefficient de transmission |  |
| Le flux d’incidente |  |
| Le flux de réflexion |  |
| Le flux de transmission |  |

## Les cas particuliers :

|  |  |
| --- | --- |
| Réflexion nul et transmission total |  |
| Réflexion presque nul et transmission presque total. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Le cas** | | |
| **Le potentiel en forme de marche-E plus petit que V0.bmp** | | |
| **Région** | **Frontière X=0** | **Région** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| où | où |
| où | où |
| Le potentiel en forme de marche-E plus petit que V0-Solution.bmp | | |

## Les conditions de continuités :

À  :

1. 
2. 
3. 

Donc,

|  |  |
| --- | --- |
| Coefficient de réflexion |  |
| Coefficient de transmission |  |
| Flux d’incident |  |
| Flux de réfléchi |  |
| Flux de transmis |  |

## Les cas particuliers :

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |