

SHANXI **UNIQUE**
TECHNOLOGY CO.,LTD.



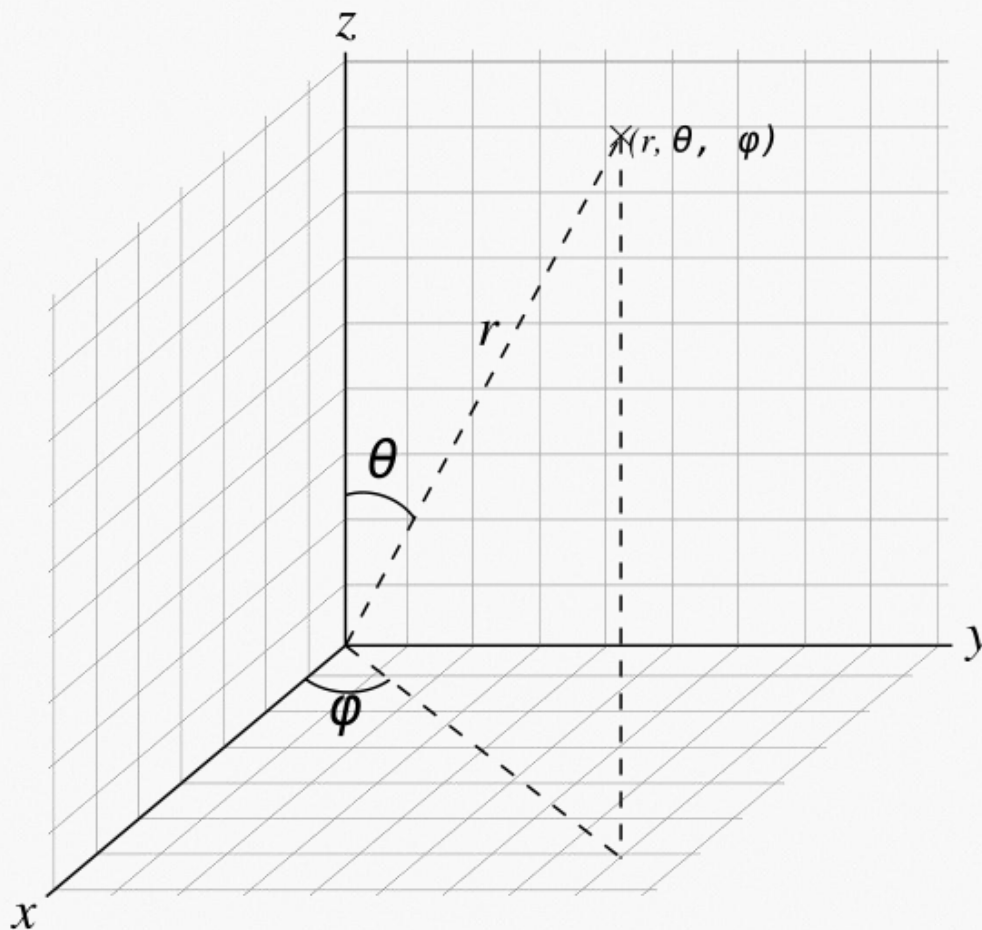
优逸客

SHANXI UNIQUE TECHNOLOGY

css3极坐标系和直角坐标系转换

球坐标系

在数学里，球坐标系是一种利用球坐标 (r, θ, ϕ) 表示一个点 p 在三维空间的位置的三维正交坐标系。



坐标系变换

从直角坐标变换为极坐标：

$$\begin{aligned} r &= \sqrt{x^2 + y^2 + z^2} \, , \\ \theta &= \arctan \left(\frac{\sqrt{x^2 + y^2}}{z} \right) = \arccos \left(\frac{z}{\sqrt{x^2 + y^2 + z^2}} \right) \, , \\ \phi &= \arctan \left(\frac{y}{x} \right) \, . \end{aligned}$$

坐标系变换

从极坐标变换为直角坐标：

$$\begin{aligned}x &= r \sin \theta \cos \phi , \\y &= r \sin \theta \sin \phi , \\z &= r \cos \theta .\end{aligned}$$



谢谢观看...

SHANXI **UNIQUE**
TECHNOLOGY CO.,LTD.