A20231275K4

答案　不是。当物体的运动速度远小于光速时，相对论与牛顿力学的结论没有区别；当普朗克常量可以忽略不计时，量子力学和牛顿力学的结论没有区别。牛顿力学没有被否定，而是作为某些条件下的特殊情形，被包括在新的科学成就之中。

(1)相对论和量子力学的出现，说明经典力学已失去意义。(　×　)

(2)原子中电子的运动能用经典力学进行解释。(　×　)

(3)空气中灰尘的运动能用经典力学进行解释。(　√　)

(4)牛顿力学只适用于世界上普通的物体，研究天体的运动牛顿力学就无能为力了。(　×　)

(5)洲际导弹的速度可达到6 000 m/s，在这种高速运动状态下，牛顿力学不适用。(　×　)

(6)对于质子、电子的运动情况，牛顿力学同样适用。(　×　)