20231264L4

例4　(2023·常德市高一期中)质量为3×103 kg的汽车，以36 km/h的速度通过圆弧半径为50 m的凸形桥，则：

(1)汽车到达桥最高点时，求桥所受的压力大小，此时汽车处于超重还是失重？

(2)如果设计为凹桥，半径仍为50 m，汽车仍以36 km/h的速度通过，求在最低点时汽车对桥的压力大小，此时汽车处于超重还是失重？(*g*＝10 m/s2)