

2019.6.28 力学基礎2(クラス N) 小問題9

1. 力の影響が無視できるほど十分遠方において、質点の速度を v_0 、衝突パラメータを p とすると

$$h = v_0 p$$

と書けることを示せ。

2. ある点に関する角運動量 $\vec{L}$ の方向が不変な場合、質点の運動は1つの平面内で行われることを示せ。