11. 如图,有一正方形线框,质量为m,电阻为R,边长为l,静止悬挂着,一个三角形磁场垂直于线框所在平面,磁感线垂直纸面向里,且线框中磁区面积为线框面积一半,磁感应强度变化B=kt (k>0),己知重力加速度g,求:

- (1) 感应电动势 E;
- (2) 线框开始向上运动的时刻 to;

