

普通物理2.

一. 选择题.

1. C. 2. B. 3. A. 4. A. 5. B. 6. C. 7. A. 8. C.

二. 简答题.

1. 答: 平推做的功多, 平推做的最小功为 $0.3mga$, 而翻有滚最小功为 $\frac{\sqrt{2}-1}{2} mga$.

2. 答: 基尔霍夫定律包括电流和电压定律; 基尔霍夫第一定律: 在任一瞬时,

流向某一结点的电流之和恒等于由该结点流出的电流之和, 即 $\sum i(t)_{\text{入}} = \sum i(t)_{\text{出}}$ 基尔霍夫电压定律: 在任一瞬间, 沿电路中的任一回路绕行一周, 在该回路中电动势之和恒等于各电阻上的电压降之和, 即 $\sum E = \sum IR$.

3. 答: 等倾干涉条纹是一系列明暗相间的同心圆环, 条纹的级次是内高外低,

条纹的分布是内稀外密 (利用两块可移动玻璃板所夹空气薄层的等倾干涉, 可以测量微小位移, 观察等倾干涉时总是利用扩展光源.)