2019-2020武汉二中高一上期中物理试卷

一、选择题

1 C 2 C 3 A 4 B 5 C 6 B 7 B 8 C 9 CD 10 BD

11 BD 12 ABD

二、实验题

13 （1）0.10

（2）1:0.96

2:$2.3-2.4$

14 （1）1:F

2:F'

（2）不变

三、计算题

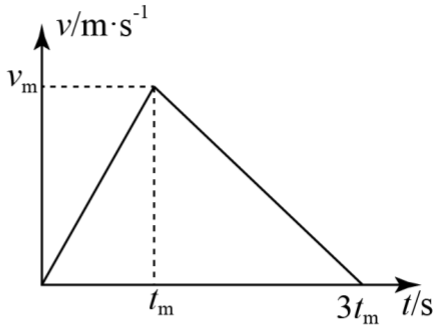
15 （1）$10\mathrm{m/s}$

（2）$1\mathrm{m/s^2}$

16 （1）物块A受到的摩擦力为$12\mathrm{N}$

（2）物块B的重力为$9\mathrm{N}$

17 （1）48m

（2）

；8m/s；12s

18 （1）$N_1=\frac{mg}{\cos\theta}$，$N_2=mg\tan\theta$

（2）$\frac{\sqrt{3}+1}{2}M$

（3）①$\left(\frac{\sqrt{3}}{2}+1\right)R$

②$\frac{3}{2}R$