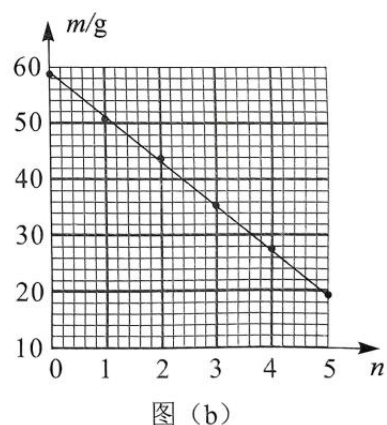
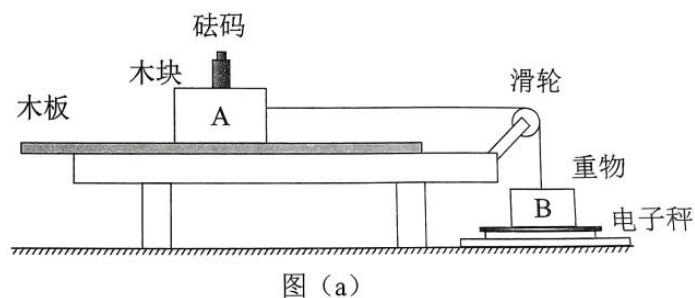


11. 某同学利用测质量的小型家用电子秤，设计了测量木块和木板间动摩擦因数 $\mu$ 的实验。如图(a)所示，木板和木块A放在水平桌面上，电子秤放在水平地面上，木块A和放在电子秤上的重物B通过跨过定滑轮的轻绳相连。调节滑轮，使其与木块A间的轻绳水平，与重物B间的轻绳竖直。在木块A上放置 $n$  ( $n=0,1,2,3,4,5$ )个砝码(电子秤称得每个砝码的质量 $m_0$ 为20.0g)，向左拉动木板的同时，记录电子秤的对应示数 $m$ 。



- (1) 实验中，拉动木板时\_\_\_\_\_ (填“必须”或“不必”)保持匀速。
- (2) 用 $m_A$ 和 $m_B$ 分别表示木块A和重物B的质量，则 $m$ 和 $m_A$ 、 $m_B$ 、 $m_0$ 、 $\mu$ 、 $n$ 所满足的关系式为 $m =$ \_\_\_\_\_。
- (3) 根据测量数据在坐标纸上绘制出 $m-n$ 图像，如图(b)所示，可得木块A和木板间的动摩擦因数 $\mu =$ \_\_\_\_\_ (保留2位有效数字)。

12.