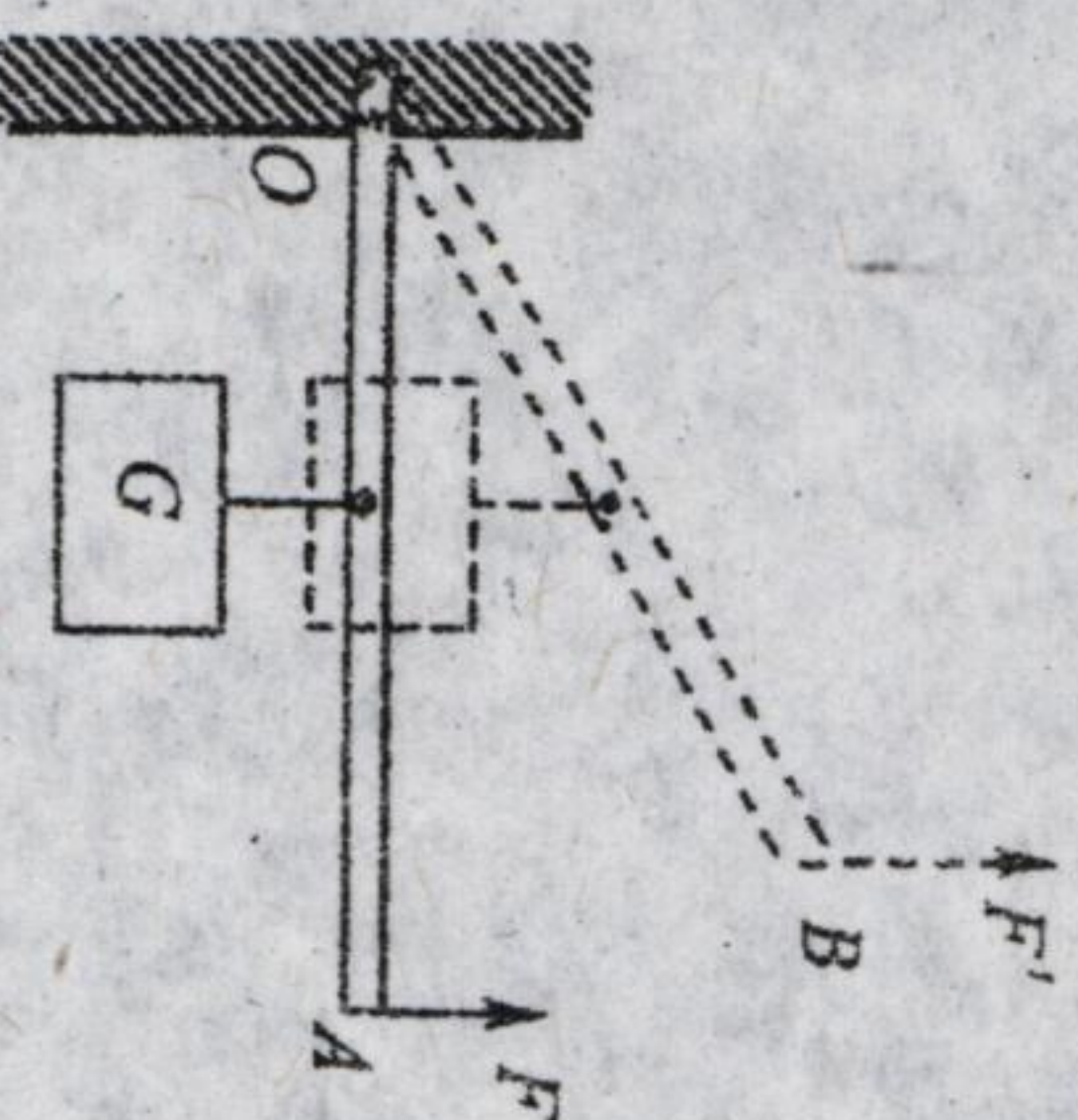
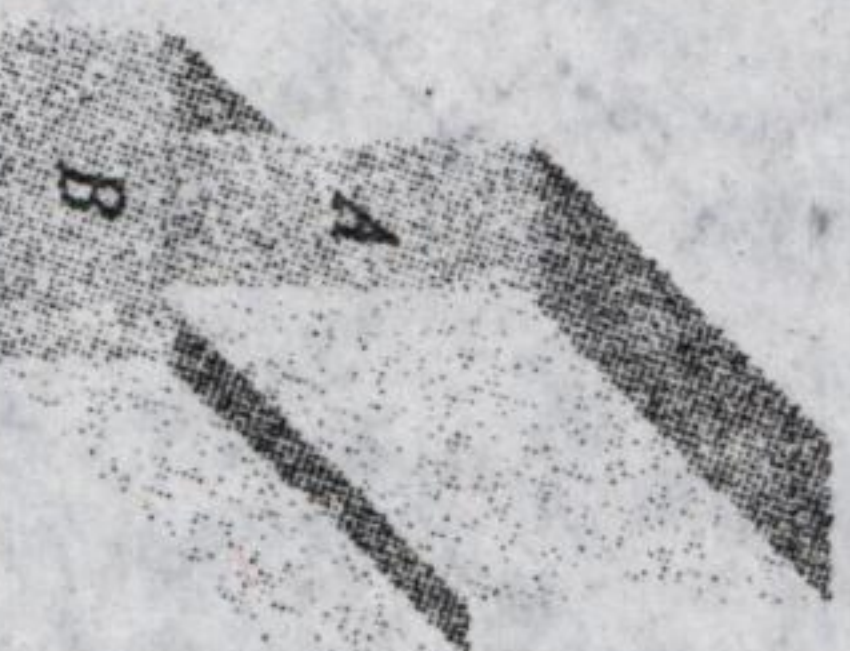


四、力学

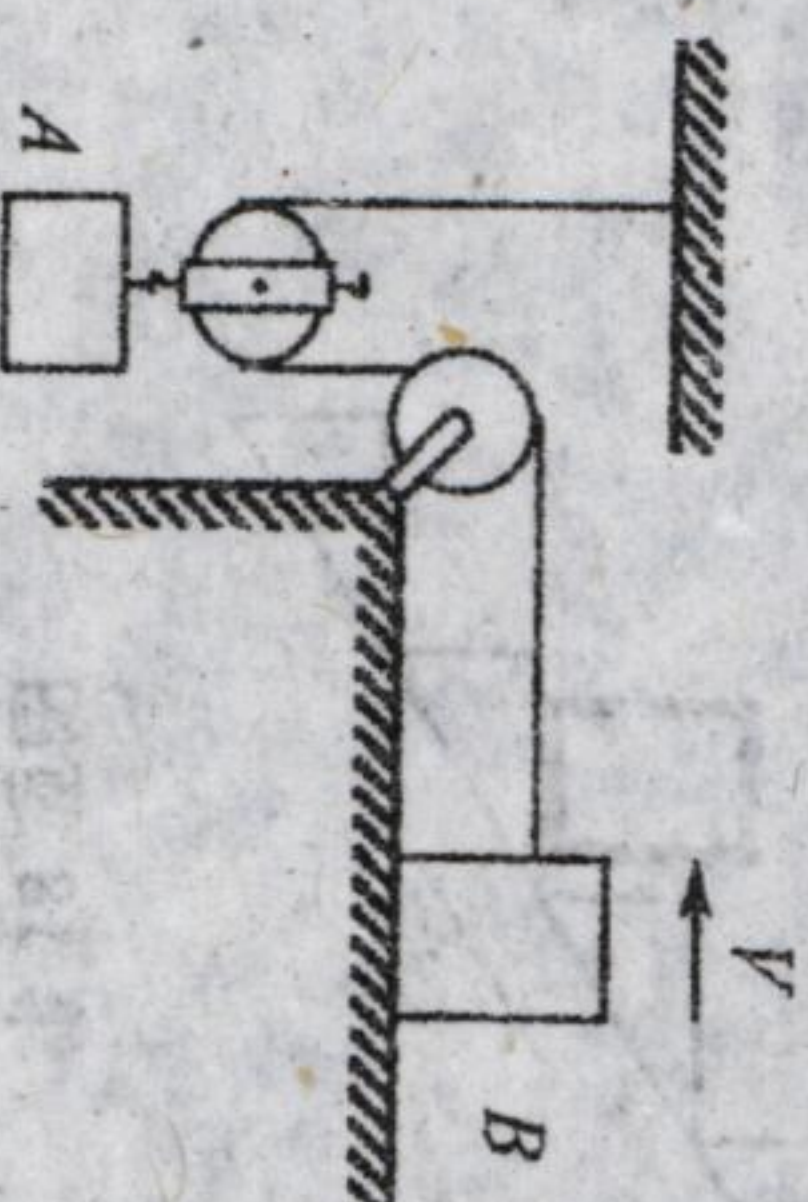
1. 音乐会上优美的乐曲声是通过_____传到观众耳朵中的,观众能分辨出笛子声和二胡声,是因为这两种声音的_____不同。
2. 科学工作者为了探测海底某处的深度,向海底垂直发射超声波,经过4 s收到反射波的信号,若已知声音在海水中的速度为1500 m/s,则此处海水的深度为_____m。这种方法_____用来测量地球与月亮之间的距离,其原因是_____。
3. 2007年10月24日,长征三号运载火箭搭载“嫦娥一号”探月卫星发射成功,探月卫星与运载火箭分离前,以运载火箭为参照物,探月卫星是_____的;目前,地球的周围已有多颗同步通信卫星,以地球为参照物,同步通信卫星是_____的。
4. 有一瓶装有1000 cm³的盐水,密度为 $1.1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$,一段时间后,由于水的蒸发,只剩下500 cm³的盐水,此时瓶内盐水的密度为_____kg/m³。
5. 一个物体第1秒内通过路程为3米,第2秒为4米,第3秒为5米,则前2秒的平均速度为_____米/秒,第3秒的速度为_____米/秒。
6. 一个小物块从斜面顶端滑到斜面的末端O点以后,a、b、c、d为小物块可能运动的四条路线,如图所示。则小物块将沿哪条路线运动?_____;如果小物块恰好滑到O点时,所受到的力全部消失,则小物块将沿哪条路线运动?_____。
7. 如图所示,在一辆小车上有一木块随车一起沿水平桌面向左做匀速直线运动。当小车遇到障碍物而突然停止时,若小车的表面足够粗糙,车上的木块将_____;若小车的表面光滑,车上的木块将_____。
8. 如图所示,轻质杠杆OA的中点悬挂一个重60 N的物体,在A端施加一个竖直向上的力F,杠杆在水平位置平衡,则F=_____N;保持F的方向不变,将杠杆从A位置匀速提到B位置的过程中,力F将_____。(选填“变大”、“变小”或“不变”)
9. 如图所示,两块完全相同的砖叠放在水平地面上,其尺寸为20 cm×10 cm×5 cm,则砖块A对B的压力与砖块B对地面的压力之比为_____;砖块A对B的压强与砖块B对地的压强之比为_____。
10. 如图所示装置,动滑轮重和摩擦忽略不计,物体A的重力是100 N,物体B的重力是500 N。此时物体B恰好向左做匀速直线运动,若使物体A匀速上升,需要对物体B施加一个水平向右的_____N的力。



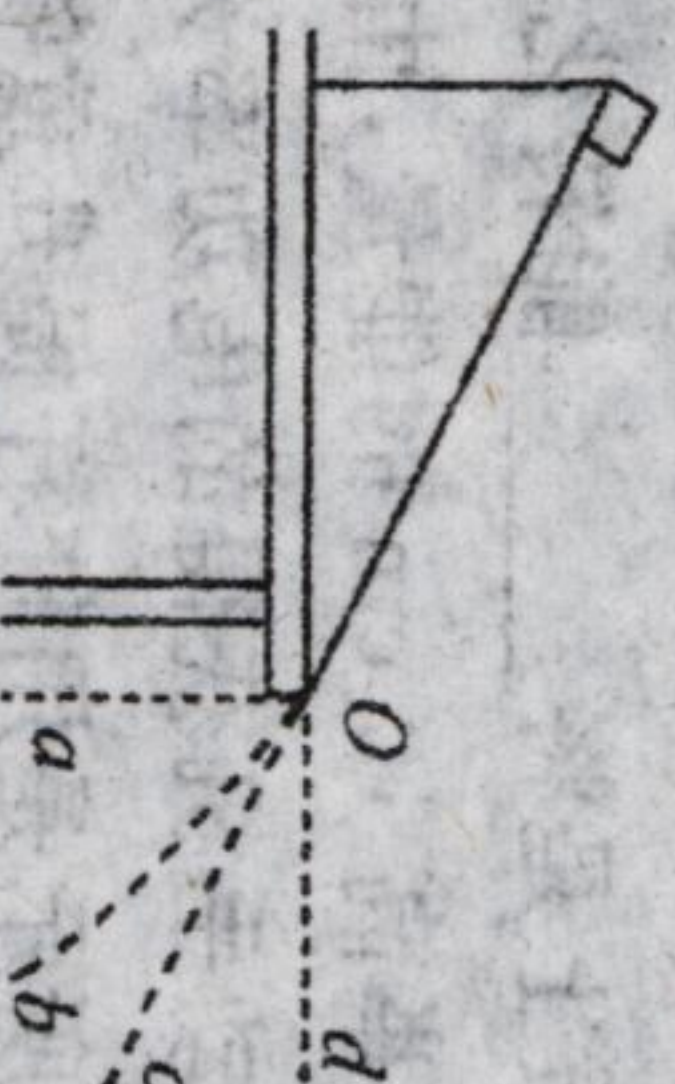
第8题图



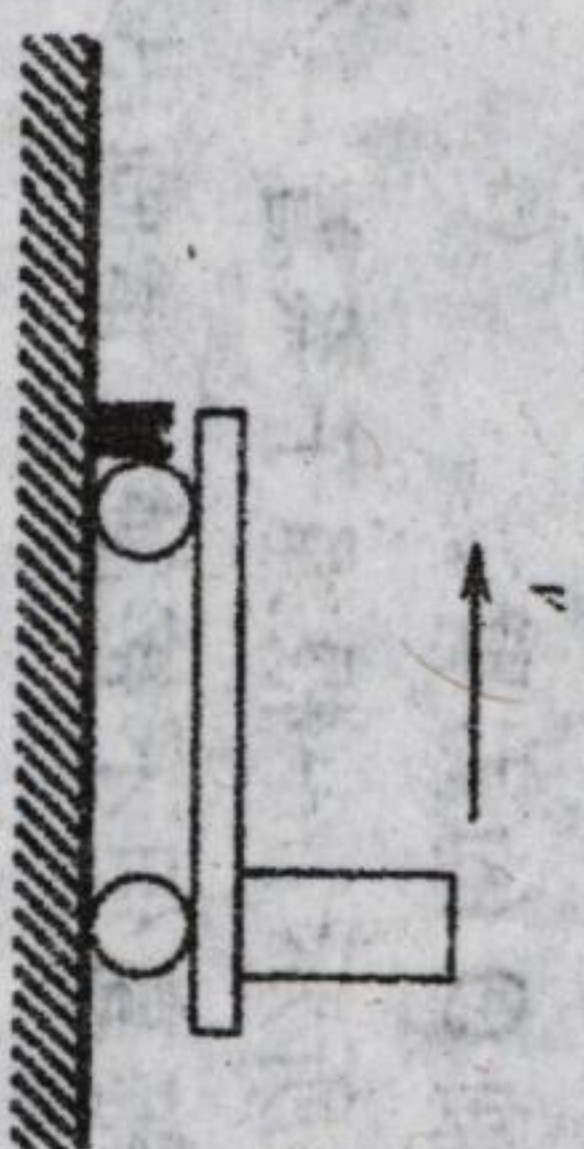
第9题图



第10题图



第6题图



第7题图