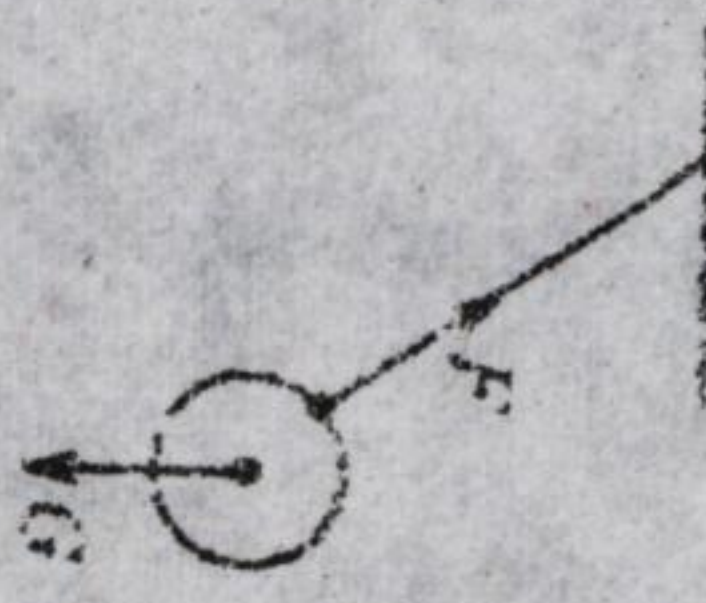
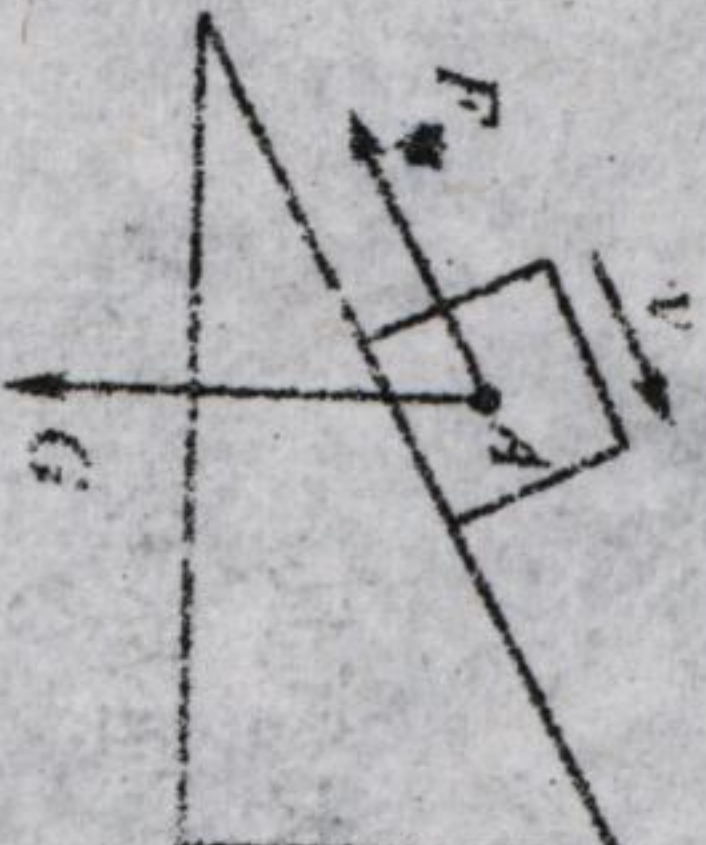


14. ABD 15. BD

二、填空题

16. 1 mm; 2.50 17. 运动状态发生改变; 发生形变 18. 不变; 减少
19. 30; 保持不变 20. 20; 40 21. 升高; 大气压随高度升高而减小 22. 大气压; 摩擦
23. 小于($<$); C

24. 较大; 乙 25. 惯性; 较小

26.  27. 

三、计算题

28. 50 kg, 200 N 29. (1) 7.2×10^4 N; 3.6×10^4 Pa 30. (1) 0.6 J; 0.72 J; 83.3%
(2) 0.36 W

四、简答题

31. 两张纸向中间靠拢

当向两张纸中间吹气时, 两张纸间的气体流速大, 压强小。两张纸外侧的气体压强大于中间的气体压强, 产生了向内的压强差, 从而产生向内的压力差, 使两张纸向中间靠拢。
32. 雨滴下落时, 受重力和阻力。刚开始下落, 速度较小, 重力大于阻力, 合力向下, 与运动方向相同, 雨滴做加速运动。当速度增大, 阻力增大, 等于重力时, 雨滴受合力为零, (运动状态不变) 做匀速(直线)运动。

五、综合题

33. (1) 水平; 匀速直线 (2) 压力 (3) 接触面粗糙程度

实验次数	压力	接触面粗糙程度	拉力大小/N	摩擦力大小/N
1	相同			
2				
3				

34. (1) 左; 水平 (2) 不能; 没有多次实验, 结论不具有普遍性 (3) 右; 左

35. (1) 小; 粗糙程度一定时, 斜面的倾斜程度越大, 机械效率越高

(2) ② 匀速 ③ 倾斜程度; 粗糙程度 ④ 机械效率

二、综合题

17. (1) 能省力 (2) 可以改变力的方向 (3) 费距离 (4) 由定滑轮和动滑轮组成的滑轮组

18. (1) 能改变力的方向, 但不能省力
(2) 能省力, 但不能改变力的方向

(3) 提升物体所做的功(有用功) $W_{有用} = G_{物} h = 2 \text{ N} \times 0.1 \text{ m} = 0.2 \text{ J}$, 使用滑轮组时所用拉力 $F = 0.8 \text{ N}$, 弹簧测力计移动距离 $s = 30 \text{ cm} = 0.3 \text{ m}$, 所做的功(总功): $W_{总} = F s = 0.8 \text{ N} \times 0.3 \text{ m} = 0.24 \text{ J}$ 。经比较 $W_{有用} < W_{总}$, 所以使用滑轮组不能省力。

19. (1) 便于测量力臂 (2) $F_1 l_1 = F_2 l_2$ (或动力 $\times$ 动力臂 = 阻力 $\times$ 阻力臂) (3) 2 (4) 1

20. (1) 刻度尺 (2) ① 接触面粗糙程度; 物块重; 斜面倾斜程度 ② 71%