手机屏幕截图

低可信度描述已自动生成1、（宝山）如图所示，用牵引绳拉小船，设水的阻力不变，则在小船匀速靠岸的过程中（ ）

A、绳子拉力不断变小 B、绳子拉力不断变大

C、船的浮力不变 D、船的浮力变大

图片包含 物体, 照片, 钟表, 小

描述已自动生成2、（奉贤）如图所示，一根弹性杆的一段固定在倾角为θ的斜面上，杆的另一端固定一个小球，小球处于静止状态，则弹性杆对小球的弹力方向为（ ）

A、平行于斜面沿 OA斜向上

B、与杆右上端垂直沿 OB 斜向上

C、竖直向上沿 OC

D、与杆右上端平行沿 OD 斜向上

钟表的特写

中度可信度描述已自动生成3、（虹口）如图所示，质量为 m 的木块放于斜面体 B 上，若 A 和 B 沿水平地面以相同的速度 一起向左作匀速直线运动，则 A 和 B 之间作用力的大小为（ ）

A、mg B、mgsinθ

C、mgcosθ D、mgtanθ

4、（高考）物体A 的质量为 1kg，与水平地面间的动摩擦因数为 0.2，其从 t=0开始以初速度向右滑行。与此同时，A 还受到一个水平向左、大小恒为 1N 的作用力，能反应 A 所受摩擦力随时间变化关系的图像是（设向右为正方向）（ ）

图示

描述已自动生成

图片包含 图示

描述已自动生成5、（黄浦区）如图所示，挡板 A 与 B 中间有一个重为 G 的光滑球，开始时 A 竖直，A、B 间成α角，则在α角缓慢增大到 90°的过程中（ ）

A、若 A 板固定，则小球对 A 板的压力不断增大

B、若 A 板固定，则小球对 A 板的压力先变小再增大

C、若 B板固定，则小球对 A 板的压力不断减小

D、若 B板固定，则小球对 A 板的压力先变小再增大

6、（嘉定）如图所示，表面粗糙的固定斜面顶端安装有滑轮，两个物块 P、Q 用轻绳连接并跨过滑轮（不计滑轮的质量和摩擦），P 悬于空中，Q 放在斜面上，均处于静止状态。当用水平向左的恒力推 Q 时，P、Q 仍然静止不动，那么（ ）

图示, 工程绘图

描述已自动生成A、Q 受到的摩擦力一定变小

B、Q 受到的摩擦力一定变大

C、轻绳上拉力一定不变

D、轻绳上拉力一定变小

7、（金山）一架水平向右匀速运动的直升机下方固定有一根质量分布均匀的电缆。若不计空气阻力，则电缆的形状最接近于（ ）

卡通人物

低可信度描述已自动生成

8、（浦东）如图所示，一只小甲虫沿着倾斜的树枝向上匀速爬行，则（ ）

黑色的昆虫

低可信度描述已自动生成A、甲虫速度越大所受的摩擦力越大

B、树枝对甲虫的摩擦力方向沿树枝向下

C、树枝对甲虫的作用力与甲虫所受的重力是一对平衡力

D、甲虫匀速向下爬行与匀速向上爬行所受摩擦力方向相反

图片包含 图示

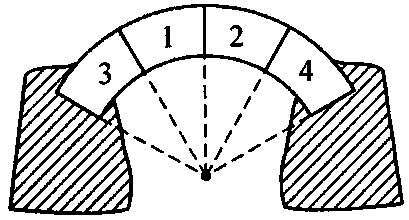
描述已自动生成9、（青浦）如图所示，细线一段固定，另外一端栓一小球静止于 A 点。现用一始终与细线垂直的力 F 缓慢拉着小球沿圆弧由 A 点运动到 B 点，在小球运动的整个过程中，F 和细线拉力的变化情况是（ ）

A、F 先增大后减小 B、F 不断变大

C、细线拉力先增大后减小 D、细线的拉力不断增大

卡通人物

低可信度描述已自动生成10、（静安）如图，轻质光滑小滑轮用细绳悬挂于 O 点，跨过滑轮的细绳连接物块 A、B，保持静止。已知物块 A 的质量为 m，重力加速度为 g，连接物块 B 的细绳与水平方向的夹角为θ，则 B 与水平面间的摩擦力大小为 ；现将物块 B 移至 C 点后，A、B 仍然保持静止，O 点所受的拉力的大小的变化情况是 。



30°

30°

11、（虹口）如图所示，有四块相同的坚固石块垒成弧形的石拱，每块石块的质量均为*m*，每块石块的两个面间所夹的圆心角均为30°，第3、第4块固定在地面上。假定石块间的摩擦力可以忽略不计，则第1与第3石块间的作用力大小为（ ）

（A）*mg* （B）*mg* （C）2*mg* （D）*mg*

雪地上的昆虫

低可信度描述已自动生成12、（静安）如图甲所示，高空滑索是一项勇敢者的游戏，一个人用轻绳通过轻质滑环悬吊在倾角为θ=30°的足够长的钢索上运动，在下滑过程中可能会出现如图乙和如图丙所示的两种情形，不计空气阻力，则下列说法中正确的是

A．图乙的情形中，人可能匀速下滑

B．图乙的情形中，钢索对轻环的作用力小于人的重力

C．图丙的情形中，钢索对轻环可能无摩擦力

D．图丙的情形中，若轻环突然被卡而停止，则在此瞬间轻绳对人的拉力一定大于人的重力

13、（高考）已知两个共点力的合力为50N，分力*F*1的方向与合力*F*的方向成30°角，分力*F*2的大小为30N。则（ ）

（A）*F*1的大小是唯一的 （B）*F*2的方向是唯一的

（C）*F*2有两个可能的方向 （D）*F*2可取任意方向