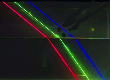
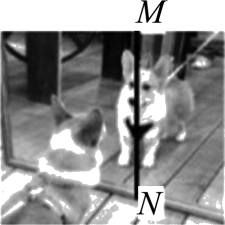
第四章 光现象

1．(2019·抚顺)如图所示的光现象中，属于反射现象的是（　　）

A．“折断”的铅笔 B．地上的影 C．错位的激光 D．水中的倒影

2．（2019·随州）宠物狗狗正前方竖立着一面镜子，它正在欣赏镜中的自己（如图所示），假设狗狗不动，把平面镜沿MN截成两半，并分别向两侧平移一段距离（两块镜面仍然在原镜面平面内），则狗狗的头部通过左、右两面镜子（　　）

A．都不能成像

B．各成半个像，合起来成一个完整的像

C．都成完整的像，且两个像在不同位置

D．都成完整的像，且两个像在同一位置

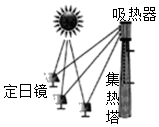
3．(2019·营口)下列所涉及的物理知识，解释合理的是（　　）

A．雨后天空中可以看到彩虹是光的反射形成的

B．岸边的景物在水中的“倒影”是由于光的反射而形成的实像

C．我们看到水中的物体比实际位置浅是由于光的折射形成的

D．我们看到小明的衣服是红色的是因为衣服把红光都吸收了

4. (2019·丽水)我国建成全球规模最大熔盐塔式光热电站，如图是利用大规模阵列抛物镜面收集太阳能的工作原理图。下列关于太阳光传播的说法错误的是（　　）

A. 在定日镜面上发生反射

B. 在定日镜面上发生折射

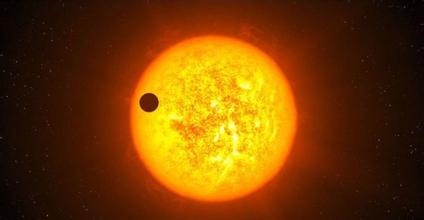
C. 经过定日镜后沿直线传播

D. 经过定日镜后传播速度不变

5．某日上午，在广元地区天空出现了罕见的日晕现象，太阳周围出现了一条带有彩色的大圆环，非常好看，许多人纷纷拍照留影。关于彩色圆环的形成原因，可以由下列哪种物理规律解释（　　）

A．小孔成像 B．光的直线传播 C．光的反射D．光的色散

太阳



水星

6． “水星凌日”的天象于本世纪第三次出现。如图所示，水星如一颗小黑痣从太阳“脸上”缓慢爬过。它的形成与下列光现象原理相同的是（　　）

A．小孔成像B．河水看起来变浅

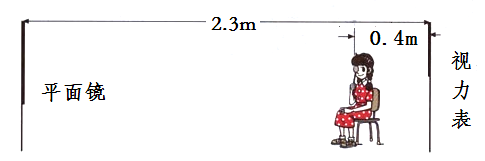
C．海市蜃楼 D．水中荷花的倒影

7．彩色电视机画面上的丰富色彩是由＿＿＿＿三原色光混合而成的；电视机遥控器可以发出不同的＿＿＿＿（选填“红外线”或“紫外线”）脉冲，实现对电视机的控制。

8．一只小鸟在平静的湖面上飞过，当小鸟距水面4m时，该“倒影”距小鸟＿＿＿m，小鸟在湖面的“倒影”是＿＿＿（填“实”或“虚”）像，它是由于光的＿＿＿形成的。

9．多媒体教室中的投影银幕是用粗糙的白布做成的，其一是利用光的＿＿＿＿使教室里每位同学都能看到画面；其二是白布能反射＿＿＿＿颜色的光，使同学们能看到色彩正常的画面．

10．检查视力的时候，视力表放在被测者头部的后上方，被测者识别对面墙上镜子里的像（如图所示）．视力表在镜中的像与被测者相距＿＿＿＿m．



11．图中，两块平面镜成90°放置，画出图示光线经两次反射的光路图（保留作图痕迹）．

12．如图所示，太阳光与水平地面成锐角，小聪想用一个平面镜把太阳光竖直反射到井底，请在图中帮小聪画出平面镜，并在图中标出入射角*i*和反射角*r*。

