四、计算题(本题共 3 小题,每小题 6 分,共 18 分)

29. 从遵义到重庆江北机场的路程为 296 km,一辆小车以 74 km/h 的平均速度行驶了一半路程后,又以 100 km/h 的平均速度行驶完后一半路程。求:

(1)这辆小车从遵义到重庆江北机场所需的时间是多少小时?

(2)这辆小车从遵义到重庆江北机场的平均速度是多少千米每小时?

30. 如表是福州至厦门 D6201 次列车沿途部分站点的到站、发车时刻表。请根据该表回答下列问题:

(1)列车从福州到莆田的平均速度为多少千米每小时?

(2)列车在 7:55 的瞬时速度多大?

车站	里程/km	到站、发车时刻
福州	0	7:12
莆田	105	7:54 7:56
泉州	174	8:17 8:19
厦门	276	9:02

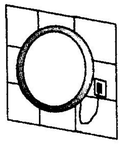
31. 某省富硒的矿泉水资源非常丰富,如果要将其开发为瓶装矿泉水,且每瓶净装 550 g,则:

(1)每个矿泉水瓶的容积至少要多少毫升?

(2)若用该矿泉水瓶来装家庭常用的酱油,装满后至少能装多少克的酱油?($\rho_{矿泉水}=1\times10^3\ kg/m^3$,$\rho_{酱油}=1.1\times10^3\ kg/m^3$)

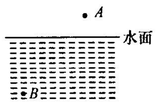
五、简答题(本题共 2 小题,每小题 3 分,共 6 分)

32. 小婕家的浴室里有一面除雾镜,如图所示。镜面背后有连接镍铬金属薄片的电路,接通电源加热一会儿后,就可以消除附着在镜面上的"白气",使镜子保持清晰明亮。请用学过的物理知识,分别解释镜面上"白雾"的形成过程与消除过程。



(第 32 题图)

33. "猴子望月"的故事家喻户晓,小猴子看见水中月亮之后惊呼"月亮掉水里了",惹得众猴子争相捞月。如图所示,小猴子的眼睛用点 A 表示,小猴子看见的水中月亮,用点 B 表示.请你画出小猴子看见水中月亮的光路图,要求画出真实的位置(用点 C 表示),并保留必要的作图痕迹。



(第 33 题图)