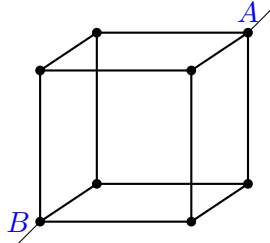


ГЦФО-9. ЧЕТВЁРТАЯ СЕРИЯ. МОЩНОСТЬ

1	<p>Каждое ребро проволочного куба, показанного на рисунке, имеет сопротивление r. Определите сопротивление куба между точками A и B.</p>	
2	<p>Имеются два резистора с сопротивлениями $R_1 = 2$ Ом и $R_2 = 4.5$ Ом. Их подключают к источнику тока сначала параллельно, а затем последовательно. При каком значении внутреннего сопротивления r источника тока в обоих случаях во внешней цепи выделяется одинаковая мощность?</p>	
3	<p>У Незнайки есть две лампочки, на одной написано 220В 40Вт, на второй 220В 60Вт. Незнайка соединил лампочки последовательно и включил в розетку с напряжением 220В. Какая мощность будет выделяться на каждой из лампочек?</p>	
4	<p>В схеме, показанной на рисунке, все лампочки светят с одинаковой мощностью. Известно, что сопротивление лампочки №6 равно 30 Ом. Найдите сопротивления остальных лампочек.</p>	