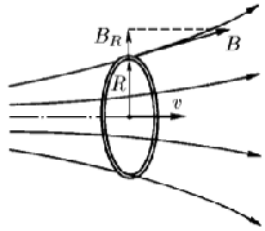
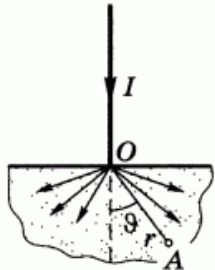
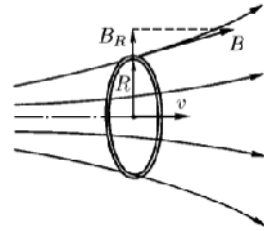


1	<p>В неоднородном магнитном поле находится соленоид с током I. Магнитный поток, входящий и выходящий через торцы соленоида равен, соответственно Φ_1 и Φ_2. Определите силу, действующую на соленоид вдоль его оси, если число витков на единицу длины соленоида равно n.</p>	
2	<p>Равномерно заряженное кольцо радиуса R движется соосно аксиально-симметричному магнитному полю. Полный заряд кольца равен Q. Докажите, что изменение момента импульса кольца пропорционально изменению магнитного потока через кольцо и найдите коэффициент пропорциональности.</p>	
3	<p>Ток I течет по прямому проводу и затем растекается по всем направлениям в однородной проводящей среде. Найти магнитное поле во всем пространстве.</p>	

1	<p>В неоднородном магнитном поле находится соленоид с током I. Магнитный поток, входящий и выходящий через торцы соленоида равен, соответственно Φ_1 и Φ_2. Определите силу, действующую на соленоид вдоль его оси, если число витков на единицу длины соленоида равно n.</p>	
2	<p>Равномерно заряженное кольцо радиуса R движется соосно аксиально-симметричному магнитному полю. Полный заряд кольца равен Q. Докажите, что изменение момента импульса кольца пропорционально изменению магнитного потока через кольцо и найдите коэффициент пропорциональности.</p>	
3	<p>Ток I течет по прямому проводу и затем растекается по всем направлениям в однородной проводящей среде. Найти магнитное поле во всем пространстве.</p>	