Короткая катушка площадью поперечного сечения S=250 см2, содержащая N=500 витков провода, по которому течет ток силой I=5 А, помещена в однородное магнитное поле напряженностью H=1000 А/м Найти:   
1) магнитный момент pm катушки;   
2) вращающий момент М, действующий на катушку, если ось катушки составляет угол φ=30° с линиями поля.

