

Ball-pen je unikátní sonda vyvinutá před několika lety na Ústavu fyziky plazmatu Akademie věd ČR. Její prvotní použití bylo přímé měření potenciálu plazmatu v tokamaku CASTOR. Následně byla testována také na několika dalších Evropských tokamacích i jiných vysokoteplotních zařízeních. Cíle této bakalářské práce jsou primárně experimentální. Z dostupných materiálů byla zkonstruována ball-pen sonda uzpůsobená pro měření v nízkoteplotním plazmatu válcového magnetronu. Přestože se jeho parametry výrazně odlišují od vysokoteplotních zařízení, podařilo se ukázat, že hlavní principy měření s Ball-pen sondou zde stále platí.