

Očekávané a školní výstupy	Učivo	Mezipředmětové vztahy a průřezová témata
-		
SEMINÁŘ ŠV - objasní relativnost některých fyzikálních pojmů a veličin a vymezí podmínky, při kterých se relativnost projeví - předvídá změny hmotnosti tělesa při změnách jeho rychlosti a zdůvodní z hlediska dynamiky, proč nelze těleso urychlit na rychlost světla ve vakuu - využije vztah pro celkovou energii tělesa k určení změn hmotnosti tělesa při změnách jeho energie	SPECIÁLNÍ TEORIE RELATIVITY - principy relativity, mezní rychlost ve vesmíru, relativnost vlastností těles a fyzikálních jevů (kvalitativně), meze platnosti klasické fyziky - relativistická hmotnost, vztah mezi energií a hmotností tělesa, celková a klidová energie tělesa	OSV - 2, 3, 5 MEV - 1, 2 EGS 4