

или за тогози що са освѣтява, свѣтлината е особито усѣщанье, приемено отъ окоето. Туй усѣщанье са зове съ името — гледанье.

1147. *Кои сж главнитѣ извори на свѣтлината? —* Небеснитѣ свѣтила, горѣньето, топлината, електричеството, химическото средство и пр.

1148. *Може ли да сществува свѣтлина безъ топлина? —* Не; вредѣ дѣто има свѣтлина има и топлина, но топлородната сила е далечъ отъ да бжде всекога съразмѣрна съ силата на свѣтлината. Нѣкои тѣла, като сж твърдѣ свѣтливи испущатъ само твърдѣ малко топлина, такъ визъ сж, напимѣрь: мѣсецѣтъ, фосфорическитѣ тѣла, свѣтливитѣ червейчета.

1149. *Топлината може ли сществува безъ свѣтлина? —* Да, има тѣлаа, които могатъ да са твърдѣ топли безъ да бждѣтъ свѣтливи. Ний може да направимъ слънчовитѣ зари да нѣматъ комахай никаква свѣтлина, безъ да имъ отнемами топлината.

1150. *Какъ са распростира свѣтлината? —* Свѣтлината са распростира по права чѣрта; ако са вкара една слънчова зара въ стая презъ една мѣничка дупчица, вижда са какъ тя си очѣртава пѣтъ у въздуха по права чѣрта, като освѣтява прашиникитѣ, които хвъркатъ въ въздуха; прашиникитѣ, които сж вѣнъ отъ тѣзи права чѣрта оставатъ тъмни и невидими. Че свѣтлината са распростира по права чѣрта, ний можемъ са увѣри еше отъ това дѣто презъ прегнжжта единъ или много пѣти въ правъ жгълъ трѣбичка ний не можемъ да видимъ свѣтлината.

1151. *Ако нищо не прѣчи на распростираньето на свѣтлината, по какеа посока са распростира тя? —* По всички посоки и сферически, сирѣчь всички точки еднакво отдалечени отъ свѣтливия изворъ сж еднакво освѣтени, и толкозь повече колкото сж по-близо до извора на топлината.

1152. *Споредъ кой законъ свѣтлината отслабва въ разстояньето? —* Свѣтлината отслабва обѣрнато съ разстоянията, сирѣчь на едно разстоянье двойно, тройно и пр. силата на освѣтяваньето е 4 пѣти, 9 пѣти и пр. по-слабо.