

**Nabídka aktivit – blok A****1.ag****1.bg**

Bubliny a jejich vlastnosti		
Krystaly		
Sněhové vločky		
Život a dílo Williama Gilberta		
Historie magnetů		
Stavebnice Geomag		
Magnety v domácnosti		
Magnetické pole Země		
Magnety v PC		
Angloamerické jednotky		
Staré české jednotky		
modely krystalických mřížek		
modely molekul		
magnetické hračky		

**Nabídka aktivit – blok A****2.ag****2.bg**

Život a dílo Isaaca Newtona		
Život a dílo Galileiho Galilei		
Rychlostní rekordy ve sportu a v přírodě		
Tachograf		
Železniční grafikony		
Reaktivní pohony v přírodě		
Reaktivní pohony v technice		
Kuličková a třecí ložiska		
Pákové mechanismy v praxi		
Ozubené a řetězové převody		
Stavební materiály a jejich tlaková odolnost		
Principy mechanických zvedáků		
Jak fungují výtahy		
Princip šroubu		
Chladné zbraně		
Mechanika koňského povozu		
siloměr (různé konstrukce)		
kladkostroj (různé konstrukce)		
šroubový lis		
vrátek		
pákový lis		
hračky s excentrickým těžištěm		
závěsný mobil		
vozik poháněný reaktivním pohonem		
automatony (různé konstrukce)		

**Nabídka aktivit – blok A****3.ag****3.bg**

Stroje s extrémními výkony		
Zdroje energie do roku 1800		
Vodní mlýny		
Středověké obléhací stroje		
Moderní zdroje energie		
Využití jednoduchých strojů ve stavebnictví		
Jednoduché stroje jako součást automobilu		
Účinnost motorů		
Perpetua mobile		
Sněhové vločky		
Historie parních strojů		
Historie parních turbín		
Život a dílo Jamese Watta		
Život a dílo Jamese Presscota Jouleho		
vozičky využívající k pohonu různé formy energie		
funkční maketa vodního kola		
funkční maketa obléhacího stroje		
termoska k transportu zmrzliny		
termoska k transportu vařícího čaje		
maketa kapalinového teploměru		
maketa bimetalu		
parní dělo		

**Nabídka aktivit – blok A****4.ag****4.bg**

Život a dílo Thomase Alvy Edisona		
Život a dílo Michaela Faradaye		
Život a dílo Nikoly Tesly		
Život a dílo Františka Křižíka		
Základní principy a historie telefonu		
Základní principy a historie telegrafu		
Elektrická rozvodná síť na území města Brna		
Elektrárny na území města Brna		
Historie elektrifikace Brna		
Systémy napájení v ČR		
Distribuce elektřiny v ČR		
Vodní elektrárna		
Přečerpávací elektrárna		
Uhelná elektrárna		
Větrná elektrárna		
Fotovoltaická elektrárna		
Základy fungování tranzistoru		
Elektronické zesilovací systémy		
Historie a současnost integrovaných obvodů		
Svítilivé diody (LED) a jejich využití		
elektromotor (různé konstrukce)		
wagnerovo kladívko (rychlé a pomalé)		
reproduktor		
generátor (různé konstrukce)		
elektronický teploměr		
LED svítidla + blikáčka		
fotovoltaický robot		
tranzistorový spínač		