

en sammenfatning og derefter en række opgaver. Den mellemliggende tekst indeholder masser af figurer, vigtige ligninger er fremhævet med blå og historiske perspektiver er indsat i grå bokse. Forsøgsvejledninger til eksperimenter er indsat som afslutning på afsnit, hvor der også er såkaldte “tænk efter” opgaver.

De mange “tænk efter” opgaver er en af bogens største forcer. Her kan læseren dels teste, om det læste er forstået, men også relatere det til hverdagssituationer. De giver naturlige ophold i læsningen og kan danne udgangspunkt for mange gode diskussioner i undervisningen. Regneopgaverne er, som man kender dem fra så mange andre lærebøger, krydret med filmfysikopgaver. Eksperimentelt arbejde skal på B-niveau udgøre mindst 20 % af undervisningstiden, og den tid får man masser af inspiration til at udfylde. Der annonceres med 52 forskellige eksperimenter, som findes i et indeks i starten af bogen. Der er mange klassikere blandt eksperimenterne, men også nogle nye. Særligt kan det fremhæves, at der er fire forskellige eksperimenter med konstruktion af elektriske sensorer, som indgår i det nye kernestof. Bagerst i bogen er der blevet plads til et appendiks om kinematik med differentialregning, et om målinger og usikkerhed, et om rapportering af forsøg og endelig en række tabeller. Særligt appendikset om målinger og usikkerhed kan anbefales. Notationen vil nok være svær for mange elever, men figurerne hjælper

godt på vej.

Digital dannelse er et af de nye slagord med 2017 reformen, og forfatterne bag BasisFysik B lader til at have taget det til sig. I løbet af bogen bliver man opfordret til at installere mindst fem forskellige programmer (hvoraf 4 er gratis og alle kan køre på både Mac og Windows) og en stor del af opgaverne kræver enten et par søgninger på internettet eller et plot i et CAS-program. Alt sammen noget man bør forvente eleverne kan klare, men som ofte vil give udfordringer.

I september 2016 udgaven af KVANT blev BasisFysik C anmeldt af Anja Skaar Jacobsen. Her blev særligt prisen og formatet diskuteret. BasisFysik B er billigere end de øvrige bøger på markedet, og kan sagtens måle sig med konkurrenterne på indhold. Den er ikke udgivet som I-bog, men som E-bog, hvilket betyder, at man må undvære interaktive dele i selve bogen, hvis man køber en elektronisk version.

De specifikke indholdsmæssige kritikker Jacobsen fremhævede i 2016 går igen i 2018. Brydningsfænomener er ikke med i bogen, selvom man skulle mene, der var plads, og det videnskabsteoretiske fundament er til tider usikkert. Samlet set er BasisFysik B et godt køb, hvis man skal ud at investere i nye bøger. Der er ikke mange nytænkninger, men det er solidt håndværk.

JWP

Generalforsamling i Astronomisk Selskab

Astronomisk Selskab afholdt sin generalforsamling den 14. april 2018 på Nygammelsø B & B på Møn med foredrag og efterfølgende rundvisning i det lokale næsten nybyggede Damsholte Observatorium.

Før generalforsamlingen holdt Formanden for Astronomisk forening for Sydsjælland Tom Axelsen foredrag om Dark Sky Møn og om hvor vigtigt det er, at bekæmpe lysforurening til gavn for planter, dyr og mennesker – og selvfølgelig muligheden for at se den smukke nattehimmel!

På generalforsamlingen blev Majken Brahe Ellegaard Christensen genvalgt som formand og Peter Zethner-Møller blev genvalgt til bestyrelsen. De øvrige bestyrelsesmedlemmer var ikke på valg.

De fremmødte noterede sig med tilfredshed, at antallet af medlemmer de sidste par år er steget til næsten 700 mod tidligere 500-600 medlemmer. Stigningen skyldes blandt andet foreningens arbejde med at skabe større synlighed. Desuden er der lavet hvervekampagner med tilbud på jubilæumsbogen (især op mod jul), som kasserer Julie Søgaard fik anerkendelse for at stå bag.

Formanden kunne også glæde sig over, at Kosmosklubben fortsætter sin succes for børn, at Astronomisk Ungdom er startet op for teenagerne og at AstroForum er blevet færdigt.

Den 21. august 2017 var der fuld solformørkelse i USA, og i den forbindelse var 250 deltagere rejst med

AS-medlem Knud Strandbæk til Yellowstone for at opleve begivenheden, der også blev dækket af medierne.



Figur 1. Majken Brahe Ellegaard Christensen blev genvalgt som formand for Astronomisk Selskab.

Som noget nyt kan nye medlemmer, der bor i samme husstand, nu tegne et husstandsmedlemskab på 450 kr, der gælder for op til 4 personer. Husstandens medlemmer kan deltage i alle foreningens aktiviteter, men vil kun modtage ét eksemplar af KVANT.

Eksisterende medlemmer af foreningen, der bor sammen, vil ved opkrævningen for 2019 blive tilbudt husstandsmedlemskab.