



gewerkt. Vooral het programmeren van de IC's vergde veel tijd.

Terwijl de andere deelnemers aan de bijeenkomst nog stonden bij te komen van Humez demonstratie knutselde hij het andere uiterste van zijn kunnen in elkaar; de ballon-rig.

Ingrediënten: een wegwerpcamera, een kartonnen A4-tje, een klein stukje elektriciteitspijp, een rolletje plakband, een elastiekje en een ballon. Na een kwartiertje hangt er een werkend systeem aan de vliegerlijn.

Andere DHZ-rigs.

Ook anderen hebben zich gebogen over goedkoop KAPpen. Het belangrijkste vraagstuk daarbij is de bediening van de sluiters met enige tijdvertraging.

De Amerikaan David Hunt maakt daarvoor gebruik van Silly Putty, een gelachtige substantie die vroeger ook in Nederland in speelgoedwinkels te koop was. Silly Putty heeft een aantal bijzondere eigenschappen. Zo kun je het samendrukken en het zet dan langzaam weer uit. Die eigenschap wordt door David gebruikt in een rig die verder bestaat uit wat houten latjes, een flessen-

dop, een stuk ijzerdraad en nog wat wegwerp spulletjes. Op het internet is een uitgebreide beschrijving te vinden.

Top KAPper Cris Benton uit Berkeley (USA) gebruikt zijn sabbatical onder meer voor het uitwerken van zijn ideeën voor een goedkoop systeem. Daarbij zal hij ook een Silly Putty timer toepassen.

In de USA zijn ook bouw pakketjes te koop waarmee een wegwerpcamera in de vliegerlijn kan worden bevestigd.

De Drachen Foundation brengt het door Jim Day ontworpen pakket op de markt. Het is vooral bedoeld voor workshops op middelbare scholen maar het resultaat is een rig waarvoor een beginnende KAPper zich niet behoeft te schamen. Het is zelfs door Jims collega Eric Muhs met succes uitgetest op de Zuidpool! De timer is een "wekkertje" dat eigenlijk bedoeld is voor een modelzweefvliegtuigje. Het pakket kost US \$ 25 inclusief een Fuji-cameraatje.

Onder de naam van het Smithsonian Institute, maar in hun webwinkel onvindbaar,

wordt eveneens een KAP-bouwpakket verkocht. Dit pakket komt ook met een wegwerpcamera, maar in dit geval wordt de camera bediend door een lang touwtje en dat maakt de kans op bruikbare foto's wat kleiner. Kosten: US \$ 28.

Digitaal.

Ook Nederland werd er mee "doodgegooid": de PenCam, digitale camera, webcam en video in één. Helaas waren de resultaten niet geweldig en waarschijnlijk liggen de meeste werkloos in



foto van James Gentles gemaakt met de PenCam