

# 2016 augustus examen

**(vroeger toegepaste fysica. ook wis- en natuurkunde 2 vragen bij!, zie de pagina "Algemeen"!)**

**Theorie:** 1. a) Welke eigenschap van een vloeistof kan men bepalen met refractometer? (/1)

B) Afbeelding van refractometer: teken de lichtstralen en leg uit. (/3) (/2)

c) Is het noodzakelijk om monochromatisch licht te gebruiken?

## **Bijvragen'**

1. vaten gegeven met verschillende vormen maar hetzelfde volume. Welk vat heeft de kleinste druk

2. protecol van centrifuge gegeven. in RCF wat is het dan in rpm

3. een optisch actieve stof verstrooid de stroomrichting van een polarimeter

4. vraag over echo. vgeluid en delta t zijn gegeven. vraag is of de diepte dan 50cm is.

## **oefening 1.**

een balletje wordt in een vat met alcohol 50 cm onder oppervlakte met  $v_b = 25\text{m/s}$  losgelaten. dichtheid alcohol en hout gegeven. straal masse ect niet

a) teken alle krachten

b) hoe diep komt het balletje

## **oefening 2'**

stroomkring is gegeven met diverse weerstanden. bereken.