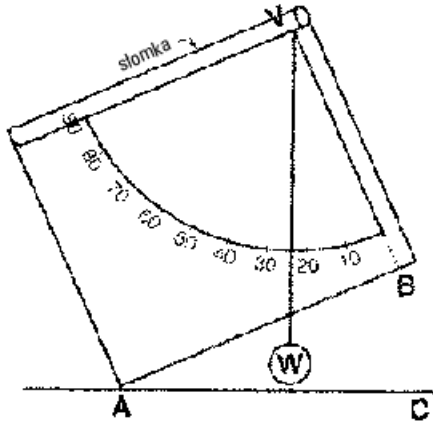


## SCENARIUSZ 4.1. Badania struktury zbiorowisk roślinnych – instrukcja dla uczniów

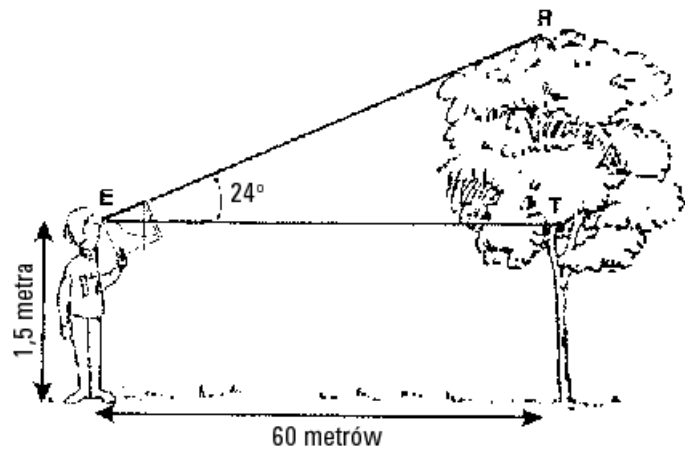
Powielić i rozdać uczniom

### Wykonanie chyłomierza



- Rysunek BIOI-1 (po lewej):
- przykleić kopie arkuszy chyłomierza po dwóch stronach tekturki;
  - wykonać otwór w miejscu oznaczonym kółkiem i przeciągnąć przez otwór 15 cm kawałek sznurka;
  - na drugim końcu sznurka przymocować obciążenie (śruba, nakrętka);
  - wzdłuż zaznaczonej na arkuszu linii przykleić taśmą słomkę.

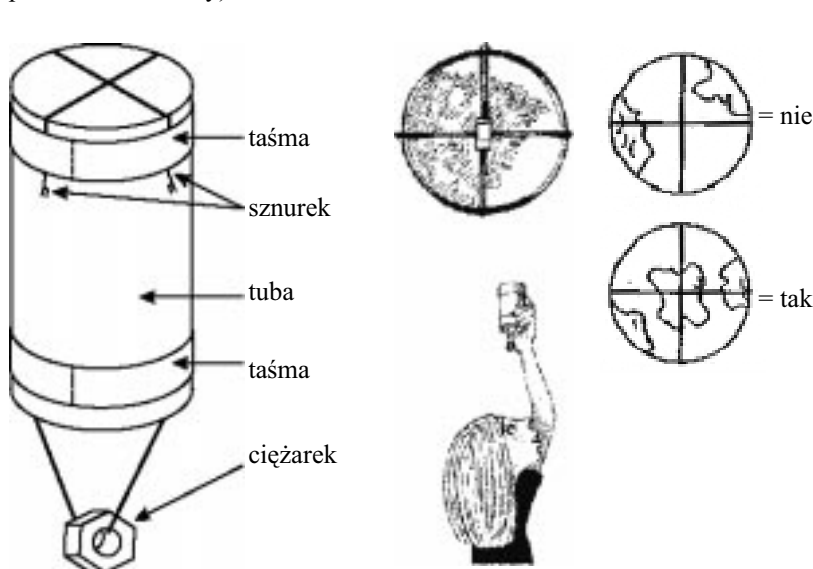
Rys. BIOI-2. Określanie wysokości drzewa przy użyciu chyłomierza



### Wykonanie gęstościomierza

Rysunek BIOI-3:

- wziąć tubę o dł. 7,5 cm i średnicy 4 cm. Na jednym końcu tuby przymocować 2 kawałki sznurka przecinające się centrycznie, pod kątem prostym i tworzące krzyż;
- na drugim końcu tuby przymocować 18-centymetrowy kawałek sznurka z luźno zwisającym ciężarkiem (np. nakrętka lub podkładka od śruby).



Rysunek BIOI-3. Sposób wykonania gęstościomierza

Rys. BIOI-4. Sposób prowadzenia pomiarów przy użyciu gęstościomierza

Tabela BIOD-1. Roślinność dominująca/subdominująca

W tej kolumnie wpisujemy informacje dotyczące badania zwarcia drzew i pokrycia gruntu		W tej kolumny wpisujemy nazwę gatunku dominującego i subdominującego	
Observacje drzew + = korona - = niebo	Observacje pokrycia gruntu roślinnością zielną Z = żywą, zieloną B = obumarłą, brązową - = nie ma	Gatunek drzewa	Gatunek rośliny zielnej
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			

zwarcie drzew %:		pokrycie gruntu %:		Dominujący gatunek:
				Subdominujący gatunek:

# SCENARIUSZ 4.1. Badania struktury zbiorowisk roślinnych – instrukcja dla uczniów

Rys. BIOI-5 Arkusz chylomierza

Powielić i rozdać uczniom

