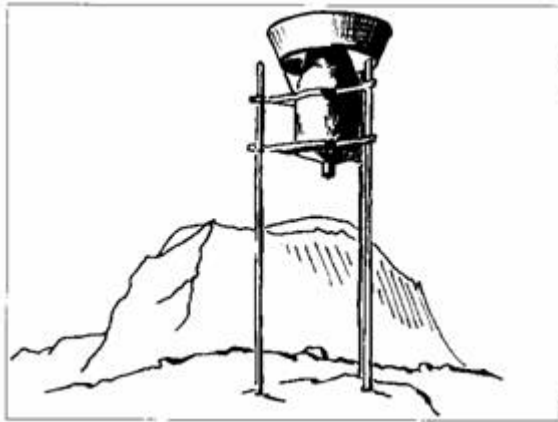


## Il pluviometro



Nello schizzo è illustrato un pluviometro installato nel 1914 a 2800 metri di altitudine presso il Pizzo Tödi nelle Alpi glaronesi. Dispositivi di questo tipo vengono utilizzati per misurare la precipitazione annua in luoghi remoti. In autunno essi vengono svuotati e preparati con 8 litri d'acqua, 8 kg di sale e 0,5 litri d'olio. La superficie dell'apertura di captazione è 10 volte minore della superficie di contenimento del liquido. Ciò significa che 10 mm di pioggia corrispondono a 1 mm indicato dallo strumento. Il valore della precipitazione viene determinato calcolando la differenza del livello del

liquido misurato dall'orlo superiore. L'anello dovrebbe migliorare le condizioni di captazione della precipitazione in condizioni di vento.

1. Per quale motivo pensi che nel dispositivo sopra illustrato venga aggiunto del sale?

.....

.....

.....

.....

2. Per quale motivo pensi che nel dispositivo sopra illustrato venga aggiunto dell'olio?

.....

.....

.....

.....

Lit.

G. Kappenberger J. Kerkmann, Il tempo in montagna, Zanichelli, Bologna, 1997 pp 66