

Die naturwissenschaftlichen Fächer wurden im NS-Staat Teil der Wehrerziehung.  
Mathematikbeispiele wie unten sollten kriegsfähiges Wissen vermitteln.

### **Mathematik – Matura, Frühjahrstermin 1942**

- 1) An der Küste steht eine Batterie A und in der Richtung  $82^\circ$  rw. im Abstand 6 km ein Beobachter B. Ein Schiff wird nun gleichzeitig von A unter  $24^\circ 30' r.w.$ , von B unter  $332^\circ$  rw. gesehen. Wie groß ist die Entfernung von der Batterie zum Schiff?
- 2) Wie lange braucht ein Schiff, das mit 26 Knoten fährt von Tokio ( $+35^\circ, 140^\circ$  östl.) nach Hawaii ( $+21^\circ, 156$  westlich)?