

**Klausur Physik III**  
**Bachelorstudiengang Physikalische Technik / Lasertechnik 3. Semester**  
**14.3.2011**

**Endergebnisse zur Selbstkontrolle**

**Aufgabe 1:**

- a) selber nachschlagen
- b) 0,366 mm
- c)  $7,3 \cdot 10^{-5}$  rad

**Aufgabe 2:**

- a) selber nachschlagen
- b)  $4,37 \cdot 10^{-12}$  m
- c) 15,5 pm

**Aufgabe 3:**

Stern-Gerlach  
Einstein-de-Haas  
Tunneleffekt

**Aufgabe 4:**

7517,4 eV

**Aufgabe 5:**

6439 K

**Aufgabe 6:**

- a)  $E_F = 0,775$  eV ;  $E_A = 0,05$  eV
- b) N, P, As, Sb
- c) selber nachschlagen
- d) 4676 K

**Aufgabe 7:**

217 MeV

**Aufgabe 8:**

- a) selber nachschlagen
- b)  $1,22 \cdot 10^{20}$  Hz