

Räkneuppgifter, subatomär fysik

Christian Forssén och Mikael Meister
(2001), tredje upplagan, 2003.

Uppgifterna är tagna från:

K *Introductory Nuclear Physics*
av K. Krane.

E Extrauppgifter, Subatomär fysik.

T Tentamensuppgift.

W *Nuclear and Particle Physics*
av W.S.C. Williams.

A. Radioaktivitet

- A1. (K6.13)
- A2. (E4)
- A3. (K6.1)
- A4. (K6.2)
- A5. (K6.14)
- A6. (K6.18)
- A7. (E3)
- A8. (T990531:2)

B. Detektering av strålning

- B1. (K7.8)
- B2. (K7.3)
- B3. (K7.10)

C. Grundläggande kärnegenskaper

- C1. (K3.7)
- C2. (E1)
- C3. (E11)
- C4. (K3.20)
- C5. (K3.10)
- C6. (K3.14)

C7. (K3.15)

D. Alfa-sönderfall

- D1. (K8.1)
- D2. (K8.2)
- D3. (K8.6)
- D4. (K8.15)
- D5. (K8.9)
- D6. (K8.17)
- D7. (K8.20)

E. Kärnreaktioner

- E1. —
- E2. (K11.14)
- E3. (K11.3)
- E4. (K11.10)
- E5. (K11.16)
- E6. (E9)

F. Gamma-deexcitationer

- F1. (K10.6)
- F2. (E7)
- F3. (E8)
- F4. (K10.14)
- F5. (K10.7)
- F6. (K10.8)

G. Beta-sönderfall

- G1. (K9.3)
- G2. (E5)
- G3. (K9.14)
- G4. (K9.8)
- G5. (K9.5)
- G6. (K9.10)
- G7. (K9.16)

G8. (K9.18)

G9. (K9.20)

G10. (E6)

H. Kärnmodeller

H1. (K5.1)

H2. (K5.6)

H3. (E2)

H4. (K5.14)

H5. (K5.2)

H6. (K5.5)

H7. (K5.15)

H8. (E10)

I. Kraften mellan nukleoner

I1. (K4.4)

J. Partikelfysik

J1. (K17.4)

J2. (K18.5)

J3. (K18.8)

J4. (K18.6)

J5. (T990824:6)

K. Nukleär astrofysik

K1. (K19.1)

K2. (K19.5)

K3. (K19.11)

K4. H(W14.1)

K5. (W14.2)