

Wo ist das Neutrino? (10 Punkte)

Teil A. Die Physik des ATLAS-Detektors (4.0 Punkte)

A.1 (0.5 pt)

$$r =$$

A.2 (0.5 pt)

$$p =$$

A.3 (1.0 pt)

$$\xi = \quad n = \quad k =$$

A.4 (1.0 pt)

$$\alpha =$$

A.5 (0.5 pt)

$$\Delta E =$$

A.6 (0.5 pt)

$$\omega(t) =$$

Teil B. Auffinden des Neutrinos (6.0 Punkte)

B.1 (1.0 pt)

$$m_W^2 =$$

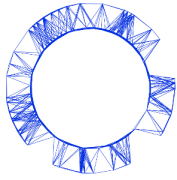
B.2 (2.0 pt)

$$p_z^{(\nu)} = \quad \text{or} \quad p_z^{(\nu)} =$$

B.3 (1.0 pt)

$$m_t = \quad \text{or} \quad m_t =$$

Theory



IPhO 2018
Lisbon, Portugal

A2-2

Austrian German (Austria)

B.4 (1.0 pt)

Wahrscheinlichster Kandidat:

B.5 (1.0 pt)

$d =$

DELEGATION PRINT