

Wettbewerbsaufgabe

Von einem 4-Zylinder-Motor sind bekannt:

$$V_H 1988 \text{ cm}^3$$

$$V_c 49 \text{ cm}^3$$

Temperatur der Ansaugluft $80 \text{ }^\circ\text{C}$

Druck bei Beginn der Verdichtung $p_{\text{abs}} 900 \text{ mbar}$

Verdichtungsenddruck $p_e 16 \text{ bar}$.

Welche Verdichtungsendtemperatur wird bei einem Barometerstand von 1020 hPa erreicht?

(Die Wärmeverluste an die Motorbauteile werden vernachlässigt.)

Ihr Gewinn

Preis A: Spannungsprüfer C.A 733 für AC/DC

Preis B: Vielfachmesszange CM 605 (1 mA–100 A DC)

Preis C: Etui mit Messkabelsatz und Laborkabel

Ihre Lösung, Anschrift und den Wunschpreis mailen Sie spätestens bis zum **15. November 2017** an: wettbewerb@auto-wissen.ch

Die Gewinner werden in der nächsten Ausgabe sowie auf unserer Internet-Seite bekannt gegeben. Das «*auto&wissen*»-Team wünscht viel Glück.



Lösung aus Heft 4 / 2017:

a) $A1 = 2,667 \text{ A}$; $A2 = 1,333 \text{ A}$

b) $A1 = 4 \text{ A}$; $A2 = 4 \text{ A}$

Sieger aus Heft 4 / 2017:

Preis A – Michi Sonderer

Preis B – Andrea Pini

Preis C – Riccardo Casotti

Sponsor



GROUP

CHAUVIN
ARNOUX