

**1\*** Eine Eisenbahnstrecke ist 20 km lang, sie wird mit Einphasen-Wechselstrom elektrifiziert. Mit einer 185 der *DB* zieht man 1600 t-Zügen an 100 km/h. Eine Rampe aus 10 km hat eine Steigung aus 5 ‰. Nach einem schweren Ereignis im Unterwerk wird die elektrische Einspeisung dieser Strecke provisorisch nicht mehr verfügbar. Die Züge sollen jetzt mit Diesel-Triebfahrzeugen bespannt werden. (Blätter 8.5.13 & 8.10.23, fig. 4.229)

**A** Wieviele 285 aus *CBrail* sind für einen solchen Zug nötig?

**B** Wird man die elektrischen Anlagen reparieren? Bitte die Anwahl-Kriterien am Verwaltungsrat klar erklären.