

19) WR102 er ei stjerne i stjernebildet Skytten (Sagittarius) med radius $3.61 \cdot 10^8$ m. Utstrålt effekt er $1.45 \cdot 10^{32}$ W, og vi antar at stjerna er et svart legeme. **Hva er omtrentlig overflatetemperatur på WR102?**

- A) $2 \cdot 10^3$ K B) $3 \cdot 10^3$ K C) $2 \cdot 10^4$ K D) $3 \cdot 10^4$ K E) $2 \cdot 10^5$ K F) $3 \cdot 10^5$ K