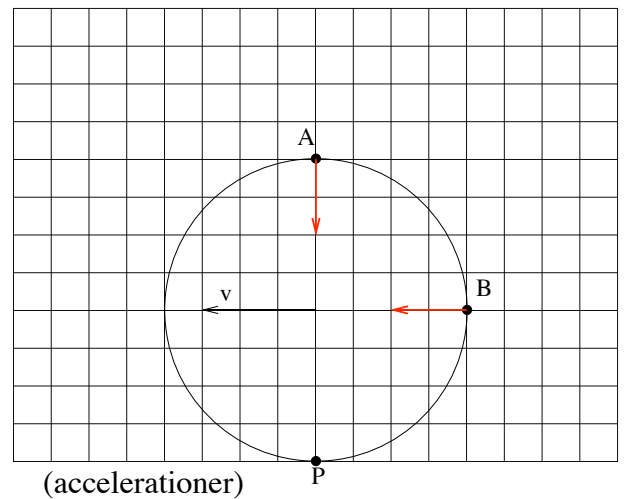
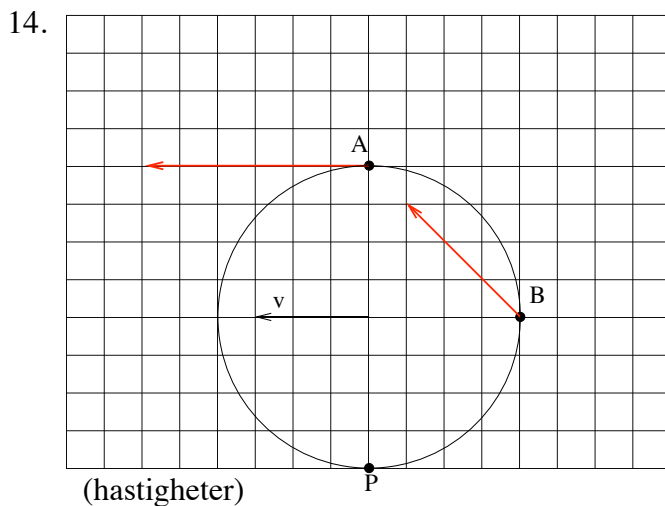


Uppgifter med svarsalternativ.

Ringa in rätt svar (på uppgift 10 kan mer än ett alternativ vara korrekt).

1. A **B** C D
2. A B C **D**
3. A B C D **E**
4. A B C **D** E
5. A B C **D**
6. A **B** C D
7. A B **C** D
8. A B **C** D
9. A **B** C D
10. **A** **B** **C** D
11. A **B** C D
12. **A** B C D
13. A B **C** D

Uppgifter till vilka endast svar skall ges.



15. 92 kPa.....
16. $m/(C\rho A)$ (även $m/(\rho A)$ godkänns).....
17. 20.0 km/h.....
18. $8 \cdot 10^7$ m/s.....
19. 0.35 N.....

20. Så länge lamporna inte överbelastas, är resistansen för B och C parallellkopplade 3.0Ω , och dessa i serie med A har resistansen 6.0Ω . Då skulle strömmen genom kretsen bli $12/6.0 = 2.0 \text{ A}$. I vardera motståndet B och C flyter 1.0 A . Lampa C går alltså sönder. Därefter är resistansen för hela kretsen 9.0Ω , och strömmen blir $12/9.0 = 1.3 \text{ A}$. Båda motstånden A och B håller. Effekten blir $P = U^2/R = 144/9 = 16 \text{ W}$