

Question 954

31-05

0.13-49%

A circuit is pulled to the right at constant speed in a uniform magnetic field with a 16-N force as in figure 10. As the circuit moves, a 6.0-A current flows through the 4.0-ohm resistor. With what speed does the circuit move?

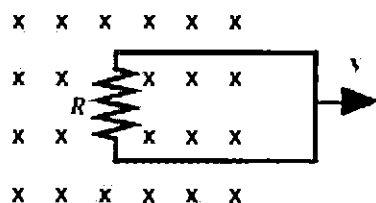


FIGURE 10

- (a) 6.4 m/s
- (b) 12 m/s
- (c) 9.0 m/s
- (d) 1.5 m/s
- (e) 3.0 m/s

1 - b	51 - c	101 - b	151 - a	201 - c	251 - b	301 - b	351 - a
2 - d	52 - e	102 - e	152 - d	202 - e	252 - a	302 - a	352 - e
3 - e	53 - b	103 - d	153 - d	203 - c	253 - a	303 - e	353 - c
4 - c	54 - c	104 - a	154 - a	204 - b	254 - d	304 - b	354 - d
5 - c	55 - a	105 - c	155 - b	205 - a	255 - b	305 - b	355 - d
5 - b	56 - d	106 - b	156 - e	206 - d	256 - e	306 - c	356 - d
7 - b	57 - b	107 - c	157 - e	207 - c	257 - c	307 - c	357 - d
8 - a	58 - a	108 - e	158 - e	208 - c	258 - b	308 - b	358 - d
9 - c	59 - a	109 - d	159 - a	209 - b	259 - e	309 - b	359 - c
10 - e	60 - c	110 - d	160 - a	210 - a	260 - c	310 - e	360 - e
11 - c	61 - c	111 - d	161 - a	211 - c	261 - d	311 - e	361 - d
12 - e	62 - e	112 - c	162 - d	212 - e	262 - b	312 - a	362 - b
13 - a	63 - c	113 - b	163 - c	213 - a	263 - c	313 - b	363 - d
14 - d	64 - a	114 - a	164 - b	214 - d	264 - e	314 - e	364 - c
15 - c	65 - b	115 - d	165 - d	215 - e	265 - e	315 - e	365 - e
15 - d	66 - c	116 - b	166 - e	216 - c	266 - c	316 - d	366 - d
17 - a	67 - c	117 - a	167 - d	217 - b	267 - b	317 - c	367 - e
18 - a	68 - d	118 - b	168 - d	218 - c	268 - e	318 - e	368 - e
19 - a	69 - b	119 - c	169 - d	219 - d	269 - d	319 - e	369 - b
20 - c	70 - c	120 - e	170 - d	220 - c	270 - c	320 - a	370 - a
21 - c	71 - a	121 - d	171 - b	221 - e	271 - d	321 - a	371 - c
22 - c	72 - c	122 - e	172 - e	222 - c	272 - e	322 - e	372 - c
23 - e	73 - d	123 - e	173 - b	223 - b	273 - d	323 - c	373 - b
24 - a	74 - d	124 - d	174 - d	224 - c	274 - e	324 - d	374 - b
25 - b	75 - e	125 - a	175 - e	225 - e	275 - e	325 - c	375 - e
25 - c	76 - c	126 - b	176 - a	226 - e	276 - a	326 - b	376 - c
27 - c	77 - d	127 - b	177 - d	227 - b	277 - c	327 - a	377 - a
28 - a	78 - c	128 - d	178 - d	228 - b	278 - b	328 - c	378 - c
29 - c	79 - a	129 - c	179 - d	229 - c	279 - e	329 - b	379 - d
30 - b	80 - c	130 - b	180 - b	230 - e	280 - e	330 - a	380 - e
31 - b	81 - e	131 - e	181 - a	231 - b	281 - e	331 - d	381 - c
32 - c	82 - e	132 - d	182 - e	232 - d	282 - e	332 - d	382 - b
33 - a	83 - b	133 - a	183 - c	233 - b	283 - a	333 - a	383 - e
34 - a	84 - d	134 - c	184 - e	234 - d	284 - e	334 - c	384 - e
35 - d	85 - b	135 - a	185 - e	235 - b	285 - c	335 - d	385 - e
36 - c	86 - e	136 - c	186 - a	236 - a	286 - d	336 - c	386 - a
37 - a	87 - b	137 - c	187 - a	237 - e	287 - b	337 - e	387 - d
38 - e	88 - e	138 - d	188 - b	238 - e	288 - d	338 - c	388 - d
39 - a	89 - c	139 - d	189 - b	239 - d	289 - b	339 - b	389 - d
40 - b	90 - a	140 - d	190 - c	240 - b	290 - e	340 - e	390 - d
41 - b	91 - e	141 - e	191 - d	241 - d	291 - e	341 - c	391 - a
42 - c	92 - c	142 - d	192 - d	242 - d	292 - a	342 - c	392 - b
43 - c	93 - d	143 - d	193 - d	243 - b	293 - c	343 - d	393 - a
44 - d	94 - d	144 - c	194 - c	244 - b	294 - d	344 - d	394 - e
45 - a	95 - c	145 - a	195 - e	245 - a	295 - d	345 - d	395 - e
46 - a	96 - c	146 - d	196 - a	246 - d	296 - d	346 - c	396 - e
47 - c	97 - d	147 - b	197 - c	247 - e	297 - b	347 - a	397 - c
48 - a	98 - c	148 - a	198 - e	248 - e	298 - a	348 - e	398 - a
49 - c	99 - d	149 - d	199 - c	249 - c	299 - e	349 - d	399 - e
50 - e	100 - d	150 - d	200 - a	250 - e	300 - c	350 - d	400 - e